



3 1761 11635530 6

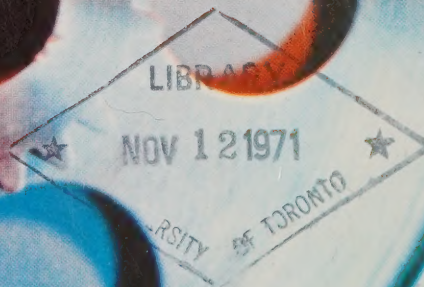


Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761116355306>

CAI TI
M16

Machinery Program Analysis 1968 Imports



Machinery Program Analysis

1968 Imports

The Machinery Program was introduced on January 1, 1968, in accordance with the provisions of tariff item 42700-1. It covers a broad range of machines, as well as their accessories, attachments, control equipment and tools, used by Canadian manufacturing and service industries, and replaced 18 tariff items under which such machines were formerly dutiable. The rates of duty under the new tariff item (42700-1) are 2½ per cent B.P. and 15 per cent M.F.N. with provision for duty remission when machinery is not available from Canadian production.

This report identifies the full range of machinery and related equipment not available from Canadian production, and imported free of duty during 1968 under this tariff item.

The statistical detail is presented under 47 main groups of machinery which are, in turn, divided into generally identifiable sub-groups.

Enquiries concerning this report should be addressed to:

Canada
Machinery Branch,
Department of Industry,
Trade and Commerce,
112 Kent Street,
Ottawa.



TABLE OF CONTENTS

Section I

SPECIAL PURPOSE AND SERVICE INDUSTRIES MACHINERY AND EQUIPMENT

Cleaning, Blasting, Plating and Spraying Equipment and Systems	4
Commercial Laundry and Dry Cleaning Equipment	5
Washing, Filling, Packaging and Labelling Machinery	6
Food Products, Beverage and Tobacco Machinery and Equipment (Excluding canning machines)	9
Motor Vehicle, Aircraft, Rail, Marine and Machinery Maintenance Equipment	12
Other Special Purpose and Service Industries Machinery and Equipment	13
Office Machinery	15
Vending and Coin Handling Machinery	16

Section II

CUSTOM ENGINEERED MACHINES

Compressors and Industrial Fans and Blowers	17
Pumps and Valves	18
Industrial Air Conditioning and Refrigeration Equipment	19
Sawmill, Lumbermill and Woodworking Machinery and Equipment	21
Veneer and Plywood Machinery and Equipment	22
Pulp and Paper Machinery	23
Power Transmission Equipment, Pneumatic Cylinders and Actuators	24
Moulding and Casting Systems and Equipment	25
Non-Metallic Mineral Industry Machinery	26
Physical Properties Testing, Inspection, and Pollution Abatement Equipment	26
Chemicals and Pharmaceuticals Industries Machinery	27
Industrial Filters and Water and Sewage Treatment Equipment	28
Industrial Separators	28
Industrial Heat Exchangers	28
Pressure and Vacuum Vessels	29
Industrial Furnaces and Furnace Equipment	29
Hydraulic Gates and Operating Mechanisms and Governors	29
Other Miscellaneous Custom Engineered Machines	30
Bundling and Strapping Machinery (Not agriculture)	30

Section III

CONSTRUCTION AND MATERIALS HANDLING MACHINERY AND EQUIPMENT

Excavating, Dredging and Loading Equipment	31
Concrete Construction Equipment	32
Road Graders, Sweepers, Rollers and Compactors	32
Other Construction and Maintenance Machinery and Equipment	33
Conveyors, Conveyor Systems, and Crushing Plants	34
Hoisting Machinery	35
Industrial Trucks, Tractors, Trailers and Stackers	36
Rubber Working and Plastic Industry Machinery and Equipment	37
Mills and Mixing Machinery	39
Metal Rolling Mill Equipment	39
Hydraulic Turbines and Self-Contained Electric Generating Sets	39
Grain Elevator Machinery (Excluding materials handling and dust control)	40

TABLE OF CONTENTS

Section IV

METAL WORKING AND HAND POWER TOOL MACHINERY

Metal Cutting Machine Tools	41
Metal Forming Machinery and Equipment	46
Cutting and Forming Tools for Metal Working Machinery	49
Power Operated Hand Tools, Pneumatic or Electric	50

Section V

INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT

Industrial Control Equipment	52
Electrical Motors, Generators and Power Conditioning Equipment	55
Special Purpose Electrical/Electronic Machinery and Equipment	55
Electrical Appliances	56

Section I

SPECIAL PURPOSE AND SERVICE INDUSTRIES MACHINERY AND EQUIPMENT

cleaning, blasting, plating and spraying equipment and systems

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Abrasive cleaning and blasting equipment and parts	U.S.A.	128	330
<i>This equipment is now available from Canadian production with the exception of horizontal tumbling barrel type airless blast cleaning machines.</i>			
Steam cleaning and washing equipment and parts	U.S.A.	756	219
<i>Excluding high pressure water and solution cleaners, with capacities of 180 to 200 g.p.h. at 400 to 600 p.s.i.</i>			
Other cleaning equipment and parts	U.S.A.	1,510	138
	Others	—	2
		<u>1,510</u>	<u>140</u>
Plating equipment and parts	U.S.A.	38	440
	Others	2	23
		<u>40</u>	<u>463</u>
<i>Excluding plating rack units and certain custom designed heavy production automatic combination hoisting and conveying machines for plating racks or barrels.</i>			
Paint spraying equipment and parts	U.S.A.	505	467
	Others	—	2
		<u>505</u>	<u>469</u>
<i>Excluding airless paint spray units, automatic high speed horizontal rotary arm paint spraying machines, and paint curing ovens.</i>			
Floor machines and parts (excluding domestic)	U.S.A.	723	561
	W. Germany	—	3
		<u>723</u>	<u>564</u>
<i>Excluding certain scrubbers and polishers, certain electric sanders, rug and carpet dry foam cleaning machines.</i>			
Other cleaning commercial and industrial cleaning machinery and parts	U.S.A.	107	109
	Group Total	3,769	2,294

commercial laundry and dry cleaning equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Washing machines and parts	U.S.A.	905	471
	Sweden	5	9
		<u>910</u>	<u>480</u>
	<i>Excluding coin operated machines capacity up to 18 lbs. dry and continuous washing ranges for use in the primary textile industry</i>		
Drying tumblers and parts	U.S.A.	59	11
	<i>Excluding coin operated machines capacity up to 16 lbs. dry w</i>		
Laundry finishing equipment and parts	U.S.A.	230	276
	<i>Excluding certain hydro extractors.</i>		
Other commercial laundry equipment and parts	U.S.A.	212	220
	U.K.	—	31
	Italy	13	7
	Sweden	163	86
	Others	4	23
		<u>392</u>	<u>367</u>
<i>Excluding steam heated ironers equipped with two or more rolls in widths of 110 ins. and 126 ins.</i>			
Dry cleaning presses and finishing equipment	U.S.A.	637	497
	<i>Excluding vertical bag type pants toppers, and utility presses (legger, silk press, wool press and all purpose utility), in all buck sizes.</i>		
Dry cleaning units and parts	U.S.A.	130	339
	U.K.	51	185
	Italy	25	111
	W. Germany	21	89
		<u>227</u>	<u>724</u>
Other dry cleaning equipment and parts	U.S.A.	351	328
	W. Germany	4	28
		<u>355</u>	<u>356</u>
Group Total		2,810	2,812

washing, filling, packaging and labelling machinery

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Bottle washing machinery and parts	U.S.A. <i>Mainly for breweries, distilleries and soft drink industry.</i>	20	349
Bottle filling machinery and parts	U.S.A. Others	49 9 <u>58</u>	421 142 <u>563</u>
	<i>Excluding in-line liquid fillers with up to 12 filling heads.</i>		
Bottle capping machinery and parts	U.S.A. U.K. Others	34 4 8 <u>46</u>	133 262 24 <u>419</u>
Bottle cartoning and uncartoning machinery and parts	U.S.A. <i>Excludes: case packers for top-loading cartons or cases up to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins.; end-loading cartoning machines for beer bottles operating at speeds of up to 1,000 bottles per minute; wrap-around can cartoning machines for cases up to 22 ins. by 18 ins. by 12 ins.</i>	2,072	312
Bottle sealing and labelling machinery and parts	U.S.A. <i>Mainly sealing machinery and combination labelling machines with shoulder label capacity.</i>	29	454
Can making machinery and parts	U.S.A.	25	580
Can filling machinery and parts	U.S.A. U.K.	30 3 <u>33</u>	321 27 <u>348</u>
	<i>Excludes: canned ham filler machines; volumetric fillers for cans to 120 cu. ins.; manual can fillers.</i>		
Can capping, closing and sealing machinery and parts	U.S.A. <i>Excludes lid press machines.</i>	47	876

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Other can washing, filling, closing and labelling machinery and parts	U.S.A.	40	209
	Others	3	2
		<u>43</u>	<u>211</u>
	<i>Excluding spot labellers to 9 ins. by 6 ins. on containers to 14 ins. high by 8 ins. in diameter.</i>		
Bag and envelope filling and stuffing machinery and parts	U.S.A.	64	277
	W. Germany	3	8
		<u>67</u>	<u>285</u>
Combination bag and envelope making, filling and closing machinery and parts	U.S.A.	39	351
	U.K.	2	8
	Japan	6	15
	Others	2	33
		<u>49</u>	<u>407</u>
Other bag and envelope packaging machinery and parts	U.S.A.	97	185
	<i>Excluding bag sealers — pedal operated, up to 30 ins.</i>		
Box, carton and case forming machinery and parts	U.S.A.	9	119
	Others	—	3
		<u>9</u>	<u>122</u>
	<i>Excluding: case formers of cases to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins.; lock tab carton formers from blanks to 23 ins. by 34 ins.</i>		
Box, carton and case filling machinery and parts	U.S.A.	16	225
	<i>Excluding case packers to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins.</i>		
Box, carton and case closing machinery and parts	U.S.A.	42	180
	<i>Excluding case sealers top, bottom, or top and bottom sealers, for cases to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins.</i>		
Combination box and carton opening, filling and closing machinery and parts	U.S.A.	18	271
	Others	7	96
		<u>25</u>	<u>367</u>
Other box, carton and case packaging machinery and parts	U.S.A.	54	382

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Blister sealing machinery and parts	U.S.A.	8	163
	W. Germany	—	23
		<u>8</u>	<u>186</u>
Film wrapping machinery and parts	U.S.A.	36	306
	U.K.	12	47
		<u>48</u>	<u>353</u>
	<i>Excluding sleeve wrappers handling film to 40 ins. wide.</i>		
Other plastic packaging machinery and parts	U.S.A.	128	510
	Others	—	3
		<u>128</u>	<u>513</u>
	<i>Excluding: shrink tunnels with tunnel openings to 11 ins. by 27 ins.; automatic and semi-automatic L sealers to size 40 ins. by 40 ins.; automatic and semi-automatic baggers to 16 ins. wide; bag sealers to 18 ins. wide; pouch machines for pouches ranging in size from 2 ins. by 2 ins. to 6 ins. by 8 ins.</i>		
Special purpose packaging machinery and parts (including ampoule and capsule filling and sealing)	U.S.A.	81	325
	Sweden	3	63
	Others	17	69
		<u>101</u>	<u>457</u>
Miscellaneous packaging machinery and parts	U.S.A.	608	432
	U.K.	6	66
	Others	7	6
		<u>621</u>	<u>504</u>
Labelling machinery and parts (excluding bottle and can labelling machinery)	U.S.A.	547	316
	W. Germany	16	158
	Others	—	4
		<u>563</u>	<u>478</u>
Tape dispensing machinery and parts	U.S.A.	1,662	120
Wrapping machinery and parts	U.S.A.	43	350
	Others	9	55
		<u>52</u>	<u>405</u>

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Marking and stamping machinery and parts	U.S.A.	327	116
	Group Total	6,242	9,397

food products, beverage and tobacco machinery and equipment (excluding canning machines)

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Bakery mixing machinery and parts	U.S.A.	1,080	457
	U.K.	32	262
	Netherlands	13	10
	W. Germany	9	10
	Others	—	2
		<u>1,134</u>	<u>741</u>

Excluding vertical mixers of 20 qt. capacity and certain stationary horizontal large capacity dough mixers.

Bakery moulders and parts	U.S.A.	45	102
	U.K.	31	5
	Netherlands	13	1
	Switzerland	3	6
	W. Germany	11	4
	Others	7	7
		<u>110</u>	<u>125</u>

Bread slicing machines and parts	U.S.A.	18,041	116
	W. Germany	2	7
		<u>18,043</u>	<u>123</u>

Other bakery machinery and equipment and parts	U.S.A.	327	712
	France	12	24
	Netherlands	21	23
	W. Germany	22	15
	Others	20	11
		<u>402</u>	<u>785</u>

Excluding certain dough proofers, bread pan oilers, bread dough elevators, and automatic groupers.

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Sugar and confectionery machinery and parts	U.S.A.	63	638
	U.K.	5	135
	W. Germany	25	51
	Others	—	4
		<u>93</u>	<u>828</u>
Meat slicing machinery and parts	U.S.A.	301	351
	Italy	23	5
	W. Germany	383	3
		<u>707</u>	<u>359</u>
	<i>Excluding manually operated non-gravity feed machines.</i>		
Slaughtering and meat packing machinery and parts	U.S.A.	284	433
	Denmark	3	8
	Japan	3	5
	W. Germany	44	60
	Others	4	7
		<u>338</u>	<u>513</u>
<i>Excluding certain animal slaughtering equipment.</i>			
Dairy and milk product plant machinery and parts	U.S.A.	722	1,937
	Sweden	4	22
	Others	3	22
		<u>729</u>	<u>1,981</u>
<i>Excluding certain butter or margarine print formers and wrappers.</i>			
Other food products machinery and equipment and parts	U.S.A.	1,553	685
	Italy	306	17
	W. Germany	325	157
	Others	7	15
		<u>2,191</u>	<u>874</u>
Beverage industry machinery and parts	U.S.A.	1,412	2,374
	Japan	5,484	10
	Others	7	11
		<u>6,903</u>	<u>2,395</u>
	<i>Mainly bottling machinery.</i>		
Cereal manufacturing machinery and parts	U.S.A.	48	382
	U.K.	16	86
	W. Germany	3	24
	Others	—	79
		<u>67</u>	<u>571</u>

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Fish preparing machinery and parts	U.S.A.	45	227
	Netherlands	3	9
	Others	—	1
		<u>48</u>	<u>237</u>
Fresh fruit and vegetable processing machinery and parts	U.S.A.	1,189	334
	Sweden	85	14
		<u>1,274</u>	<u>348</u>
	<i>Mainly peeling and pitting machinery.</i>		
Other food products machinery and equipment and parts	U.S.A.	24	28
	Denmark	2	44
	W. Germany	3	3
	Others	2	9
		<u>31</u>	<u>84</u>
Tobacco processing machinery and parts	U.S.A.	35	83
	U.K.	15	142
	W. Germany	17	90
		<u>67</u>	<u>315</u>
	<i>Mainly processing and filter-making machinery.</i>		
Food mixers, juicers and blenders and parts	U.S.A.	1,187	72
	U.K.	23	3
	W. Germany	24	14
	Others	204	3
		<u>1,438</u>	<u>92</u>
Meat grinders, choppers and slicers, electric and parts (excluding domestic)	U.S.A.	5,032	250
	W. Germany	283	11
		<u>5,315</u>	<u>261</u>
	<i>Mainly grinders and choppers in excess of 68 lbs. per minute.</i>		
Other food grinders, choppers and slicers, electric and parts (excluding domestic)	U.S.A.	1,813	237
	Italy	32	9
	W. Germany	9	2
		<u>1,854</u>	<u>248</u>
Other food preparation appliances and parts	U.S.A.	370	105
	W. Germany	89	5
		<u>459</u>	<u>110</u>

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Garbage disposal units and parts, excluding domestic	U.S.A.	706	120
Dishwashers and parts, excluding domestic	U.S.A.	328	14
	Group Total	42,237	11,124

motor vehicle, aircraft, rail, marine and machinery maintenance equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Tire servicing and repairing equipment	U.S.A.	12,325	362
	U.K.	—	363
	Sweden	197	16
	W. Germany	150	9
		<u>12,672</u>	<u>750</u>
<i>Excluding: tire repair vulcanizers (electric and steam); certain tire spreaders; certain tire repair moulds; certain passenger tire bead and side wall repair machines; certain inlay rubber slitting and inlay colour wall machines; certain tire changers and tire stud machines.</i>			
Motor vehicle, maintenance, servicing and repair equipment and parts	U.S.A.	864	730
	W. Germany	—	6
		<u>864</u>	<u>736</u>
<i>Mainly lathes and boring machines for reconditioning transmissions and engine blocks; certain dynamometers and some pressing machines.</i>			
Aircraft maintenance, servicing and repair equipment and parts	U.S.A.	13	44
Rail maintenance, servicing and repair equipment and parts	U.S.A.	3,296	346
	Others	65	5
		<u>3,361</u>	<u>351</u>
<i>Excluding certain tables for moving and transferring rail cars and certain rip jacks.</i>			

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Other maintenance, servicing and repair equipment and parts	U.S.A.	998	89
	U.K.	—	40
		998	129
	<i>Mainly mechanical and air-hydraulic jacks.</i>		
Industrial lubricating equipment, systems and parts	U.S.A.	549	184
	Group Total	18,457	2,194

other special purpose and service industries machinery and equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Leather footwear machinery and parts	U.S.A.	128	226
	Denmark	8	50
	Italy	9	18
	W. Germany	6	7
		151	301
	<i>Excluding clicking machines, edge trimming machines, breast skin machines, rack and fitting room transporters and certain forming and moulding machines.</i>		
Rubber, canvas, and other footwear machinery and parts	U.S.A.	146	354
	Italy	4	5
	Sweden	4,550	5
	W. Germany	27	59
	Others	5	10
		4,732	433
	<i>Mainly sole and heel attaching to uppers machinery.</i>		
Leather tanning and working machinery and parts	U.S.A.	62	60
	Others	4	55
		66	115
Textile machinery and parts	U.S.A.	1,713	510
	U.K.	—	5
	Japan	195,242	162
	Sweden	13	27
	Switzerland	353	30
	W. Germany	255	40
	Others	10	13
		197,586	787
	<i>Excluding certain washing, drying and dyeing machines.</i>		

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Electric motor production machinery and parts	U.S.A.	33	202
Radio, TV and electronics machinery and parts	U.S.A.	519	839
Lens grinding and finishing machinery and parts	U.S.A.	136	166
	Others	3	30
		<u>139</u>	<u>196</u>
<i>Excluding: certain rimless edgers; hand surfacers; giant cylinder machines; lap cutting machines; lens cutters; sphere polishers; lens generator machines.</i>			
Photographic machinery and processing equipment and parts	U.S.A.	17	713
Lawn conditioning and preparation equipment and parts (excluding lawn mowers)	U.S.A.	7,609	333
Miscellaneous special purpose machinery and equipment and parts	U.S.A.	8,620	2,269
	U.K.	6	37
	W. Germany	36	85
	Others	45	53
		<u>8,707</u>	<u>2,444</u>
Printing machinery and parts	U.S.A.	3,890	492
	Japan	—	8
	W. Germany	8	10
		<u>3,898</u>	<u>510</u>
Surgical and medical machinery and equipment and parts	U.S.A.	5,209	112
	U.K.	—	35
	W. Germany	123	4
		<u>5,332</u>	<u>151</u>

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Amusement and sports devices and parts	U.S.A.	49	156
	Italy	33	18
	W. Germany	—	53
		<u>82</u>	<u>227</u>
Barber shops and beauty parlor equipment and parts	U.S.A.	538	10
<i>Excluding shavers (key-wound, spring operated) and beauty chairs and hydraulic lift mechanisms. Mainly electric lather machines and hair dryers</i>			
	Group Total	10,302,569	7,261

office machinery

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Cheque protectors and signers and parts	U.S.A.	1,684	133
Stencil cutting machines and parts	U.S.A.	54	12
	Denmark	39	14
	Japan	40	10
	W. Germany	<u>241</u>	<u>141</u>
		374	177
Other office machinery and parts	U.S.A.	163,089	2,543
	U.K.	3,334	295
	Belgium	16	7
	Japan	2,016	9
	Sweden	5	1
	W. Germany	<u>110</u>	<u>22</u>
		168,570	2,877
<i>Excluding paper joggers and paper collators up to 20-bin capacity postage meter machines up to 10,000 pieces/hr. Mainly perforators and paper shredders, mail openers, automatic addressers, shorthand machines, decollators, paper sheet sorters, autograph registers, paper binding equipment, hole punching and drilling equipment and automatic filing and retrieval units.</i>			
	Group Total	170,628	3,187

vending and coin handling machinery

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Vending machinery and equipment and parts	U.S.A.	2,088	788
	Netherlands	20	4
		<u>2,108</u>	<u>792</u>
	<i>Mainly upright milk machines, ice cream machines, candy machines, single cup coffee machines, ticket machines, trading machines, separately mounted coin and bill changers, coin sorters, counters and wrapping machines.</i>		
	Group Total	2,108	792

compressors and industrial fans and blowers

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Air compressor package units and parts	U.S.A.	11	102
	Others	3	40
		<u>14</u>	<u>142</u>
	Mainly oil-free, screw type.		
Air compressors, portable and parts	U.S.A.	12	212
	Mainly in excess of 600 c.f.m. and 125 p.s.i.g.		
Reciprocating air compressors and parts	U.S.A.	72	118
	Others	6	1
		<u>78</u>	<u>119</u>
	Mainly for specialty application; up to 10 c.f.m.		
Rotary type air compressors and parts	U.S.A.	54	441
	U.K.	49	120
	Others	10	160
		<u>113</u>	<u>721</u>
	Mainly in excess of 600 c.f.m.		
Other air compressors and parts	U.S.A.	1,559	93
Gas compressors and parts (excluding refrigeration types)	U.S.A.	55	515
	Others	—	8
		<u>55</u>	<u>523</u>
	Mainly centrifugal, for hydro-carbon synthesis; and reciprocating type for natural gas service.		
Industrial fans and blowers and parts	U.S.A.	397	361
	Others	21	29
		<u>418</u>	<u>390</u>
	Mainly high speed, centrifugal, single stage, less than 10 p.s.i.g. discharge pressure and in the order of 25,000 c.f.m. and above.		
Group Total		2,249	2,200

pumps and valves

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Pumps, centrifugal, single stage, and parts	U.S.A. Others	17,972 159 <u>18,131</u>	280 282 <u>562</u>
<i>Mainly for specialty applications.</i>			
Pumps, measuring and proportioning, and parts	U.S.A.	4,630	771
<i>Mainly for use in dispensing chemicals into process streams.</i>			
Pumps, reciprocating, piston type and parts	U.S.A. Others	371 540 <u>911</u>	209 56 <u>265</u>
<i>Mainly high discharge—e.g. triplex types.</i>			
Pumps, reciprocating (excluding piston types) and parts	U.S.A.	44	167
<i>Mainly extra high discharge pumps.</i>			
Pumps, rotary, gear or vane types, and parts	U.S.A. Others	660 8 <u>668</u>	119 2 <u>121</u>
<i>For specialty application.</i>			
Other pumps and parts (excluding vacuum pumps)	U.S.A. Others	2,325 10,555 <u>12,880</u>	216 55 <u>271</u>
Vacuum pumps and parts (excluding vacuum pumps for milking machines)	U.S.A. U.K. Others	481 165 — <u>646</u>	332 94 7 <u>433</u>
<i>Mainly for high vacuum techniques. Excludes low and medium pressure vacuum pumps.</i>			
Valves and parts	U.S.A. Others	1,397 4 <u>1,401</u>	583 1 <u>584</u>
Group Total		39,311	3,174

industrial air conditioning and refrigeration equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Room air conditioners, window and wall sleeve type, in excess of 12,000 b.t.u.'s per hour, and parts	U.S.A.	227	165
	<i>Mainly "through the wall" units, now available from Canadian production.</i>		
Self-contained air conditioning units (excluding window and wall sleeve types) and parts	U.S.A.	228	186
	<i>Mainly package air conditioning units in excess of 15 tons.</i>		
Roof top type air conditioners, combination heating and cooling (excluding heat pumps) and parts	U.S.A.	667	933
	<i>Mainly roof top units less than 5 tons and units in excess of 40 tons</i>		
Other air conditioners, combination heating and cooling (excluding heat pumps) and parts	U.S.A.	1,087	350
Dehumidifiers, self-contained, and humidifiers and parts	U.S.A. Switzerland	1,294 25 <hr/> 1,319	245 9 <hr/> 254
	<i>Commercial units.</i>		
Special purpose refrigeration cabinets and parts	U.S.A.	638	119
	<i>Mainly low temperature, high humidity environmental equipment.</i>		
Drinking water coolers, including office type, self-contained, and parts	U.S.A.	3,651	448
Ice makers and parts	U.S.A.	1,091	427
	<i>Excluding ice cube making machines with capacity from 100 to 600 lbs. per day inclusive. These ratings are not now available from Canadian production.</i>		

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Automotive air conditioning units and parts	U.S.A.	4,180	370
Truck refrigeration units, mechanical, and parts	U.S.A.	724	2,375
Other commercial refrigeration units and parts (including railroad units)	U.S.A. U.K.	130 5 <hr/> 135	270 28 <hr/> 298
Hermetic and semi-hermetic refrigeration compressor units and parts	U.S.A.	63,041	2,230
<i>Excluding 1/4 h.p. welded hermetics, and semi-hermetics to 25 h.p. Welded hermetics in the 5 - 7,000 b.t.u.h. range for air conditioning service and semi-hermetics to 125 h.p. are now considered available from Canadian production.</i>			
Refrigeration compressor units and bare compressors, open type, except ammonia and parts	U.S.A.	62	164
<i>Mainly units in excess of 30 h.p.</i>			
Refrigeration compressor units and bare compressors, ammonia type, reciprocating and rotary, and parts	U.S.A. Denmark Sweden	159 — 4 <hr/> 163	326 4 22 <hr/> 352
Other refrigeration compressor units and bare compressors and parts	U.S.A.	92	242
Refrigeration condensing units and parts	U.S.A.	1,313	131
Liquid chillers, centrifugal type, and parts	U.S.A.	132	2,214
<i>Mainly units in excess of 100 h.p.</i>			

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Liquid chillers, absorption type, and parts	U.S.A.	285	428
	<i>Mainly units in excess of 100 h.p.</i>		
Other air conditioning and refrigeration and parts	U.S.A.	893	422
	Group Total	79,928	12,108

sawmill, lumbermill and woodworking machinery and equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Lumber dressing and trimming machinery and equipment and parts	U.S.A.	8	184
	Others	3	4
		<u>11</u>	<u>188</u>
	<i>Mainly planer-matchers; most of this equipment now available from Canadian production.</i>		
Other sawmill and lumbermill machinery and equipment and parts	U.S.A.	19	136
	Others	—	25
		<u>19</u>	<u>161</u>
	<i>Mainly twin band saws or re-saws having band wheels 48 ins. or less in diameter.</i>		
Woodworking saws, circular, and parts	U.S.A.	71	116
	Others	37	41
		<u>108</u>	<u>157</u>
	<i>Mainly radial saws exceeding 12 ins. diameter and large panel saws.</i>		
Other woodworking saws and parts	U.S.A.	73	69
	U.K.	18	44
	Others	24	17
		<u>115</u>	<u>130</u>
	<i>Mainly small panel saws.</i>		
Tenoning machines and parts	U.S.A.	6	155
	U.K.	—	18
	Belgium-Lux.	—	15
	Others	3	12
		<u>9</u>	<u>200</u>
	<i>Mainly double-end tenoners.</i>		

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Planers, routers and shapers, wood-working, and parts	U.S.A.	31	91
	U.K.	11	46
	Japan	13	23
	Sweden	—	11
	Others	21	22
		<u>76</u>	<u>193</u>

Mainly multi-spindle shapers, and automatic feed routers.

Sanders, surfacing and finishing, and parts	U.S.A.	1,748	122
	U.K.	7	25
	Belgium	4	23
	Italy	13	5
	Netherlands	16	43
	Sweden	9	14
	W. Germany	18	50
		<u>1,815</u>	<u>282</u>

Mainly wide belt sanders for wood-working application.

Other woodworking machinery and parts	U.S.A.	4,569	558
	U.K.	11	120
	Italy	43	44
	Japan	5,484	10
	Switzerland	3	28
	U.S.S.R.	—	8
	W. Germany	32	40
	Others	16	21
		<u>10,158</u>	<u>829</u>
Group Total		12,311	2,140

veneer and plywood machinery and equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Particle board, flake board and hard board machinery and equipment (including presses) and parts	U.S.A.	8	145
	U.K.	5	9
	W. Germany	—	8
		<u>13</u>	<u>162</u>

Mainly particle board preparation machinery and presses.

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Mainly for veneer patching and handling	U.S.A.	39	225
	Italy	11	82
	W. Germany	4	21
		54	328
	<i>Mainly materials equipment.</i>		
	Group Total	67	490

pulp and paper machinery

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Pulp mill machinery and equipment and parts	U.S.A.	42	177
	Norway	—	67
		42	244
	<i>Mainly centrifugally cast rolls.</i>		
Pulp, paper and paperboard machinery and equipment and parts	U.S.A.	12	490
	Sweden	—	16
	W. Germany	833	49
		845	555
	<i>Mainly finished product handling equipment, and specialty manufacturing equipment such as for diapers.</i>		
Paper and paperboard converting machinery and parts	U.S.A.	14	100
	U.K.	—	13
		14	113
	<i>Mainly printer slotter equipment.</i>		
Other pulp and paper machinery and equipment and parts	U.S.A.	68	665
	<i>Mainly pulp preparation equipment.</i>		
	Group Total	969	1,577

power transmission equipment, pneumatic cylinders and actuators

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Hydraulic transmission package systems and parts	U.S.A.	488	225
	Others	9	11
		<u>497</u>	<u>236</u>
<i>Most of this equipment now available from Canadian production.</i>			
Gear motor units under 1/4 h.p. and parts	U.S.A.	3,596	82
	Others	2	1
		<u>3,598</u>	<u>83</u>
Fluid couplings and parts	U.K.	245	228
Clutches, power transmission and parts	U.S.A.	336	502
Drives, mechanical, variable speed and parts	U.S.A.	1,927	915
	U.K.	56	34
		<u>1,983</u>	<u>949</u>
Other gear, gear units and power transmission equipment (excluding vehicle) and parts	U.S.A.	2,594	544
	Others	4	41
		<u>2,598</u>	<u>585</u>
<i>This group includes mainly "power take-offs"; most gear, gear units and power transmission equipment are available from Canadian production.</i>			
Pneumatic cylinders, actuators and air motors and parts	U.S.A.	121	53
	Group Total	9,378	2,636

moulding and casting systems and equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Core making systems and equipment and parts	U.S.A.	20	184
	<i>Mainly core and shell blowing machines.</i>		
Sand conditioning machinery and equipment and parts	U.S.A.	18	183
	U.K.	—	5
	W. Germany	—	1
		<u>18</u>	<u>189</u>
	<i>Mainly aerators and aerator feeders, mixer slingers and millers.</i>		
Moulding machines, including jolts and jolt squeezes, and parts	U.S.A.	8	218
	<i>Mainly jolts and jolt squeezes.</i>		
Mechanized moulding systems and parts	U.S.A.	7	424
	Denmark	—	11
		<u>7</u>	<u>435</u>
Other moulding systems and equipment and parts	U.S.A.	18	880
	U.K.	—	9
	W. Germany	—	10
		<u>18</u>	<u>899</u>
Casting systems and equipment and parts	U.S.A.	37	236
	W. Germany	601	17
		<u>638</u>	<u>253</u>
	<i>Mainly automatic casting machines.</i>		
	Group Total	709	2,178

non-metallic mineral industry machinery

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Cement, clay, and concrete products machinery equipment and parts	U.S.A.	901	500
	U.K.	114	57
	W. Germany	8	92
		<u>1,023</u>	<u>649</u>
	<i>Mainly briquetting and extrusion equipment.</i>		
Glass industries machinery and parts (excluding furnaces and moulds)	U.S.A.	252	688
	Others	—	32
		<u>252</u>	<u>720</u>
	<i>Mainly glass container production equipment.</i>		
Other non-metallic mineral industry machinery	U.S.A.	1,220	320
	Others	7	52
		<u>1,227</u>	<u>372</u>
	Group Total	2,502	1,741

physical properties testing, inspection, and pollution abatement equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Hardness and strength of materials testing machines and parts	U.S.A.	90	185
	U.K.	6	5
		<u>96</u>	<u>190</u>
Dynamometer water brake (for testing diesel engines and electric engines) and parts	U.S.A.	36	149
	Others	1	2
		<u>37</u>	<u>151</u>
Autometrology systems and equipment and parts	U.S.A.	48	259
	U.K.	—	23
	Others	2	1
		<u>50</u>	<u>283</u>

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Other physical properties testing and inspection equipment and parts	U.S.A.	1,331	1,113
	U.K.	11	164
	Italy	4	11
	Norway	4	12
	W. Germany	27	19
	Others	5	11
		<u>1,382</u>	<u>1,330</u>
Pollution abatement equipment and parts	U.S.A.	340	148
	<i>Most of this equipment now available from Canadian production</i>		
	Group Total	1,905	2,102

chemicals and pharmaceuticals industries machinery

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Petro-chemicals manufacturing machinery and equipment and parts	U.S.A.	79	916
	U.K.	—	26
		<u>79</u>	<u>942</u>
	<i>Mainly custom engineered machines—e.g. wiped wall vessels and glass lined stirred vessels.</i>		
Paint manufacturing machinery and equipment and parts	U.S.A.	492	101
Other chemicals and pharmaceuticals machinery, equipment and parts	U.S.A.	4,508	1,203
	U.K.	11	31
	France	4	12
	Japan	—	14
	Sweden	—	7
	W. Germany	—	123
	Others	3	3
		<u>4,526</u>	<u>1,393</u>
<i>Mainly centrifuges for de-watering purposes.</i>			
Group Total		5,097	2,436

industrial filters and water and sewage treatment equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Industrial filters and parts	U.S.A.	94	119
	<i>Most industrial filters now available from Canadian production.</i>		
Water and sewage treatment equipment and parts	U.S.A.	505	156
	Others	—	1
		<u>505</u>	<u>157</u>
	<i>Mainly segments of sewage systems.</i>		
	Group Total	599	276

industrial separators

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Industrial separators, centrifugal and parts (excluding air pollution abatement systems)	U.S.A.	152	194
	Others	—	7
		<hr/> 152	<hr/> 201
	<i>Mainly centrifugal separators or centrifuges.</i>		
Other industrial separators and parts (excluding air abatement systems)	U.S.A.	12	82
	Group Total	164	283

industrial heat exchangers

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Industrial heat exchangers and parts	U.S.A.	4	74
	<i>For special purpose machines.</i>		
	Group Total	4	74

pressure and vacuum vessels

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Pressure and vacuum vessels	U.S.A. <i>Special purpose equipment.</i>	6	11
	Group Total	6	11

industrial furnaces and furnace equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Driers, industrial, and parts	U.S.A. <i>Mainly driers for communications cable, double drum driers, board driers, food and pharmaceutical driers.</i>	160	366
Other industrial furnaces and furnace equipment and parts	U.S.A. U.K.	32 —	211 4
		32	215
	<i>Mainly certain laboratory and high temperature vacuum furnaces.</i>		
	Group Total	192	581

hydraulic gates and operating mechanisms and governors

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Hydraulic gates and operating mechanisms and parts	U.S.A.	73	84
	Group Total	73	84

other miscellaneous custom engineered machines

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Other miscellaneous custom engineered machines	U.S.A.	416	333
	U.K.	—	10
	Others	30	14
		<u>446</u>	<u>357</u>
	Group Total	446	357

bundling and strapping machinery (not agriculture)

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Bundle forming and tying machinery and parts	U.S.A.	113	214
Strapping machinery and parts	U.S.A.	2,123	424
	Others	95	73
		<u>2,218</u>	<u>497</u>
	<i>Mainly pneumatic hand-held strapping machinery.</i>		
Other bundling machinery and parts	U.S.A.	24	160
	Group Total	2,355	871

CONSTRUCTION AND MATERIALS HANDLING MACHINERY AND EQUIPMENT

Section III

excavating, dredging and loading equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Excavator type cranes and shovels, crawler-mounted, and parts	U.S.A.	30	1,916
<i>Mainly convertible crawler-mounted cranes with lifting capacity in excess of 100 tons.</i>			
Excavator type cranes and shovels, wheel-mounted, and parts	U.S.A.	17	800
<i>Mainly self-propelled 4-wheel steering, 4-wheel drive hydraulic excavators.</i>			
Other excavator type cranes and shovels, powered, including attachments, accessories, and parts	U.S.A.	38	1,055
<i>Mainly integrated backhoe loaders, pipe layers, hydraulic excavators with straight telescopic booms.</i>			
Bulldozing and angle dozing equipment and parts	U.S.A.	10	210
Scrapers, dig-carry-haul type, and parts	U.S.A.	164	3,000
<i>Excluding tow-type with struck-heaped capacity of 14 cubic yards.</i>			
Loaders, self-propelled, bucket type, and parts	U.S.A.	171	1,298
<i>Mainly light duty skid steer front end loaders.</i>			
Other loaders, self-propelled, and parts	U.S.A.	47	692
<i>Mainly integrated tractor and bucket loaders.</i>			
Other excavating, dredging and loading equipment and parts	U.S.A.	35	652
	Group Total	512	9,284

concrete construction equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Concrete mixer-agitators and parts	U.S.A.	15	142
	W. Germany	10	55
	Others	—	7
		<u>25</u>	<u>204</u>
	<i>Mainly truck-mounted — on the job site mixers.</i>		
Concrete, plaster and mortar mixers and parts	U.S.A.	65	137
	<i>Mainly those with a capacity in excess of 6 cu. yards.</i>		
Concrete block, brick and drain tile machinery and parts	U.S.A.	15	427
	Others	—	12
		<u>15</u>	<u>439</u>
	<i>Most of this machinery is now available from Canadian production.</i>		
Concrete pumps, placing machinery and mortar guns and parts	U.S.A.	39	279
	W. Germany	—	72
	Others	—	7
		<u>39</u>	<u>358</u>
	<i>Mainly integrated mortar mixers and pumps.</i>		
Other concrete construction equipment and parts	U.S.A.	351	385
	Sweden	—	12
		<u>351</u>	<u>397</u>
	Group Total	495	1,535

road graders, sweepers, rollers and compactors

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Compacting rollers and dozers and parts (including vibratory compactors and sanitary fill compactors)	U.S.A.	81	558
	U.K.	—	23
	W. Germany	36	62
	Others	—	6
		<u>117</u>	<u>649</u>
	<i>Excluding tow-type vibratory compactors with vibrational impact of between 30 and 40,000 lbs. and self-propelled fill compactors with a compaction weight of under 65,000 lbs.</i>		

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Other road rollers and parts	U.S.A.	275	1,180
	France	21	61
	W. Germany	215	480
		<u>511</u>	<u>1,721</u>
Other graders, sweepers and parts	U.S.A.	49	121
	U.K.	—	12
		<u>49</u>	<u>133</u>
Group Total		677	2,503

other construction and maintenance machinery and equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Bituminous mixing and paving equipment and parts	U.S.A.	94	460
Railway car dumpers or unloaders and parts	U.S.A.	7	338
	<i>Mainly automatic railway car hopper unloaders.</i>		
Other railway construction and maintenance of way equipment and parts (excluding maintenance of way cars)	U.S.A.	542	1,209
Pneumatic hammers, construction type, and parts	U.S.A.	52	118
	Others	22	13
		<u>74</u>	<u>131</u>
<i>Mainly light weight, self-contained, gasoline engine propelled type</i>			
Augers and parts	U.S.A.	873	256
	<i>Excluding digger derricks designed for light duty operation.</i>		

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Rock drills and parts	U.S.A.	3,961	272
	U.K.	123	36
	Japan	105	22
	Others	—	7
		<u>4,189</u>	<u>337</u>
<i>Excluding hand-held, stoper or feed-leg mounted types.</i>			
Drilling rigs and equipment and parts	U.S.A.	275	2,784
	Sweden	14	50
	Others	—	3
		<u>289</u>	<u>2,837</u>
	<i>Excluding rigs for diamond core drilling and soil sample drilling.</i>		
Other specialized construction and maintenance machinery and parts	U.S.A.	735	430
	W. Germany	347	169
	Sweden	97	47
	Others	—	3
		<u>1,179</u>	<u>649</u>
Group Total		7,247	6,217

conveyors, conveyor systems, and crushing plants

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Bulk conveyors, mechanical, and parts	U.S.A.	—	209
	<i>Most of this equipment now available from Canadian production.</i>		
Bulk conveyors, pneumatic, and parts	U.S.A.	115	137
	Others	—	7
		<u>115</u>	<u>144</u>
	<i>Mainly certain specialized components—e.g. large size rotary valves, rotary positive blowers, two-stage blowers and filters.</i>		
Aggregate classifying and washing plants, equipment and parts	U.S.A.	9	175
	<i>Application for equipment and accessories — e.g. treatment of barite ore.</i>		

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Other conveyors and conveyor systems and parts	U.S.A.	1,247	903
	W. Germany	161	21
	Others	—	3
		1,408	927

Mainly special purpose conveyors e.g. light duty units designed for construction industry in the handling of building materials such as aggregate, felt paper and other similar roofing materials.



Portable crushing plants and parts

U.S.A.	12	540
<i>Mainly large capacity portable crushing plants.</i>		
Group Total	1,544	1,907

hoisting machinery

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Elevators, escalators and parts (excluding construction and mining industry types)	U.S.A.	—	9
	Others	—	145
		—	154

Mainly sophisticated components used in the manufacture of elevators.

Truck-mounted cranes and parts

U.S.A.	2,420
Others	16
	2,444

Excluding hydraulic cranes with lifting capacity of less than 50,000 lb and lattice boom type with capacities under 70 tons.

Wheel-mounted cranes (self-propelled) and parts

U.S.A.	73	3,051
Others	15	16
	88	3,067

Excluding hydraulic type with lifting capacities of less than 15 tons.

Crawler-mounted cranes and parts

U.S.A.	18	805
--------	----	-----

Tower and climbing cranes and parts

U.S.A.	20	333
U.K.	6	413
Sweden	9	19
Others	3	13
	38	778

Mainly large capacity units not available from Canadian production in early 1968.

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Locomotive-mounted cranes and parts	U.S.A.	—	218
Mobile lifts and parts	U.S.A. <i>Mainly articulated boom type hydraulic loaders with large capacities.</i>	433	135
Gantry type cranes and parts	U.S.A. <i>Mainly full revolving diesel electric mobile cranes.</i>	—	232
Winches, general purpose, and parts	U.S.A. Japan	1,519 330 <u>1,849</u>	279 13 <u>292</u>
			<i>Mainly worm-end gear type designed for use by the automotive and trucking industries.</i>
Other hoisting machinery and parts	U.S.A. Denmark France Others	906 8 1,090 112 <u>2,116</u>	918 19 55 47 <u>1,039</u>
	Group Total	4,542	9,244

industrial trucks, tractors, trailers and stackers

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Lift trucks, industrial, internal combustion engine and parts	U.S.A. Others	24 — <u>24</u>	729 3 <u>732</u>
			<i>Excluding lift trucks with lifting capacity of 25,000 lbs. and under.</i>
Lift trucks, industrial, electrically powered and parts	U.S.A.	16	343
			<i>Mainly large mill duty type trucks designed for use in steel and aluminum industries.</i>

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Tractors, industrial, materials handling, and parts	U.S.A.	39	296
<i>Mainly aircraft towing tractors with auxiliary power units.</i>			
Log and timber skidders and parts	U.S.A.	21	262
<i>Mainly diesel electric log stackers with very large biting capacity.</i>			
Other industrial trucks, tractors, trailers, stackers and parts	U.S.A.	37	391
	Others	—	18
		<u>37</u>	<u>409</u>
Group Total		137	2,042

rubber working and plastic industry machinery and equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Tire vulcanizers and retreading machines and parts	U.S.A.	39	293
Other vulcanizers and parts	U.S.A.	—	130
Rubber belt making machinery and equipment and parts	U.S.A.	—	2
	W. Germany	—	190
		<u>—</u>	<u>192</u>
<i>Mainly reinforced wire rubber belt making machinery.</i>			
Other rubber working machinery and parts	U.S.A.	14,012	1,308
	Others	4	11
		<u>14,016</u>	<u>1,319</u>
<i>Mainly new tire manufacturing machinery.</i>			

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Injection moulding machinery (including injection moulds) and parts	U.S.A.	131	3,011
	U.K.	5	47
	Austria	5	57
	Italy	18	144
	W. Germany	14	228
		<u>173</u>	<u>3,487</u>
<i>Mainly large injection moulding machines in excess of 250-ton clamp capacity.</i>			
Blow moulding machinery and parts	U.S.A.	4	107
	Austria	9	42
	W. Germany	3	72
	Others	—	39
		<u>16</u>	<u>260</u>
<i>Mainly machines capable of blowing containers in excess of one gallon.</i>			
Vacuum forming machinery and parts	U.S.A.	12	159
	Others	—	85
		<u>12</u>	<u>244</u>
Plastic extruders and parts	U.S.A.	23	98
	W. Germany	5	179
		<u>28</u>	<u>277</u>
<i>Mainly twin-screw plastic compounders.</i>			
Presses, moulding and laminating, and parts	U.S.A.	34	434
	Switzerland	2	37
		<u>36</u>	<u>471</u>
<i>Mainly fully automatic moulding presses.</i>			
Other plastics industry machinery and equipment and parts	U.S.A.	480	1,679
	U.K.	17	994
	Austria	6	42
	Finland	4	49
	W. Germany	6	314
	Others	7	28
		<u>520</u>	<u>3,106</u>
<i>Mainly granulators, heating and drying equipment, and rotary expanded polystyrene machines.</i>			
Group Total		14,840	9,779

mills and mixing machinery

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Mills, grinding and pulverizing and parts	U.S.A.	39	311
	Others	—	14
		<u>39</u>	<u>325</u>
	<i>Excluding ball mills, ink and pigment roller mills, grain and feed mills and rubber mills.</i>		
Mixing machinery and parts, including batch-type mixers	U.S.A.	1,001	346
	W. Germany	201	38
	Others	4	21
		<u>1,206</u>	<u>405</u>
	<i>Excluding propeller mixers, ribbon mixers, banbury mixers, transit concrete mixers, and mix mullers with capacities of 2,000 lbs. or less</i>		
Group Total		1,245	730

metal rolling mill equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Metal rolling mill equipment and parts	U.S.A.	1,071	1,740
	U.K.	326	589
	W. Germany	—	607
	Others	—	70
		<u>1,397</u>	<u>3,006</u>
Group Total		1,397	3,006

hydraulic turbines and self-contained electric generating sets

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Hydraulic turbines, gas and steam, and parts	U.S.A.	55	364
	U.K.	2	3
	Others	3	109
		<u>60</u>	<u>476</u>

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Self-contained electricity generating sets and parts	U.S.A.	326	652
	Group Total	386	1,128

grain elevator machinery

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Grain treating and processing machinery equipment and parts	U.S.A.	123	187
	Others	—	2
	Group Total	123	189

metal cutting machine tools

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Boring machines, precision (including jig borers) and parts	U.S.A.	—	128
	U.K.	—	28
	Italy	—	36
	Japan	—	76
	W. Germany	—	93
	Switzerland	—	30
	Others	—	7
			398

Excluding high production, single and double-ended types.

Boring machines, horizontal and vertical, and parts	U.S.A.	17	250
	U.K.	4	85
	Belgium-Lux.	—	28
	Czechoslovakia	6	77
	East Germany	4	87
	Italy	9	283
	Japan	—	35
	Sweden	4	25
	W. Germany	15	333
	U.S.S.R.	—	40
		59	1,243

Drilling machines, bench, floor and pedestal and parts	U.S.A.	2,294	65
	U.K.	—	13
	Sweden	65	28
	W. Germany	183	53
	Others	26	34
		2,568	785

Mainly of capacity over 2 ins.; high precision sensitive; single head multi-spindle.

Drilling machines, radial, and parts	U.S.A.	13	27
	U.K.	24	157
	East Germany	9	36
	Czechoslovakia	23	85
	Italy	28	57
	Japan	10	34
	Sweden	8	15
	W. Germany	33	95
	Others	10	25
		158	531

Excluding radial drilling machines with radius of up to 30 ins.

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Milling machines, precision, and parts	U.S.A.	36	90
	Switzerland	3	185
	W. Germany	32	854
	Others	—	22
		<u>71</u>	<u>1,151</u>

Mainly die sinkers with table size in excess of 10 ins. by 50 ins.

Milling machines, production, and parts	U.S.A.	49	790
	U.K.	17	28
	Czechoslovakia	4	31
	France	11	186
	Italy	9	106
	Japan	4	32
	Spain	24	29
	Sweden	33	82
	W. Germany	16	97
		<u>167</u>	<u>1,381</u>

Mainly planer mills; bed-type mills; milling machine sizes 5 and larger; and light production milling machines.

Milling machines, special and parts	U.S.A.	9	351
	Czechoslovakia	—	25
	Switzerland	16	524
	Others	5	24
		<u>30</u>	<u>924</u>

Other boring, drilling and milling machines and parts	U.S.A.	—	123
	U.K.	—	131
	W. Germany	—	24
	Others	—	43
		<u>—</u>	<u>321</u>

Grinding machines, production type and parts	U.S.A.	420	1,850
	U.K.	33	379
	Czechoslovakia	11	74
	Italy	16	69
	Japan	7	75
	Switzerland	25	210
	W. Germany	22	264
	Others	23	124
		<u>557</u>	<u>3,045</u>

Mainly cylindrical and surface grinders 10 ins. by 24 ins. and over.

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Tool and cutter grinders and parts	U.S.A.	332	210
	U.K.	11	28
	Japan	9	21
	W. Germany	50	89
	Others	16	72
		<u>418</u>	<u>420</u>
Other grinders and grinding machines and parts	U.S.A.	258	261
	Czechoslovakia	12	42
	Denmark	14	34
	Italy	5	52
	Sweden	28	72
	W. Germany	70	247
	Others	21	57
		<u>408</u>	<u>765</u>
Shapers (excluding gear shapers) and parts	U.K.	31	309
	Others	36	59
		<u>67</u>	<u>368</u>
Planers, slotters and broaching machinery and parts	U.S.A.	35	233
	Others	11	24
		<u>46</u>	<u>257</u>
	<i>Excluding slotters with a capacity of 1 1/4 ins. by 8 ins.</i>		
Threading machinery, including thread rolling machines, and parts	U.S.A.	824	389
	Others	8	18
		<u>832</u>	<u>407</u>
Tapping machinery and parts	U.S.A.	210	71
	Others	—	2
		<u>210</u>	<u>73</u>
	<i>Excluding self-contained tapping units.</i>		
Cut-off machinery and parts	U.S.A.	118	136
	W. Germany	91	29
	Others	14	4
		<u>223</u>	<u>169</u>
	<i>Excluding abrasive cut-off machines with wheel diameters in excess of 22 ins.</i>		

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Sawing machinery, band-saw type, and parts	U.S.A.	1,355	331
	W. Germany	115	75
	Others	17	12
		<u>1,487</u>	<u>418</u>
	<i>Mainly horizontal band-saws with capacity in excess of 6 ins. by 12 ins. Mainly vertical band-saws equipped for friction sawing.</i>		
Sawing machinery, circular blade type, and parts	U.S.A.	91	50
	U.K.	13	85
	W. Germany	8	40
	Others	—	5
		<u>112</u>	<u>180</u>
Other sawing and filing machinery and parts	U.S.A.	999	292
	W. Germany	48	68
	Others	30	16
		<u>1,077</u>	<u>376</u>
Lathes, engine and parts	U.S.A.	20	267
	U.K.	3	127
	Bulgaria	8	21
	Czechoslovakia	—	106
	Italy	9	51
	Japan	20	124
	Sweden	3	18
	W. Germany	27	169
	Others	12	60
		<u>102</u>	<u>943</u>
	<i>Mainly in excess of 21 ins. swing and 10 h.p., or high precision lathes.</i>		
Lathes, turret and parts	U.S.A.	43	1,053
	U.K.	50	393
	Japan	19	215
	Others	22	86
		<u>134</u>	<u>1,747</u>
Lathes, special, and parts	U.S.A.	381	419
	U.K.	17	225
	Switzerland	19	28
	W. Germany	14	245
	Others	14	58
		<u>445</u>	<u>975</u>
	<i>Excluding railroad wheelset turning and burnishing lathes and metal spinning lathes up to 26 ins.</i>		

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Lathes, automatic and parts	U.S.A.	62	1,363
	U.K.	23	602
	W. Germany	4	122
	Others	8	40
		<u>97</u>	<u>2,127</u>
Automatic screw machines and parts	U.S.A.	17	321
	U.K.	11	311
	Czechoslovakia	5	39
	W. Germany	12	45
	Others	3	9
		<u>48</u>	<u>725</u>
Other lathes and parts	U.S.A.	80	131
	U.K.	93	67
	Italy	8	57
	Japan	18	60
	Switzerland	6	30
	W. Germany	53	403
	Others	14	30
		<u>272</u>	<u>778</u>
Gear cutting and finishing machines and parts	U.S.A.	—	363
	W. Germany	—	101
	Others	—	24
		<u>—</u>	<u>488</u>
Assembly machines and parts	U.S.A.	22	886
	<i>Mainly custom-built machinery.</i>		
Numerically controlled machining centres and parts	U.S.A.	17	3,811
	Italy	—	406
		<u>17</u>	<u>4,217</u>
Numerically controlled boring machines and parts	U.S.A.	13	808
	France	—	152
	Italy	—	90
		<u>13</u>	<u>1,050</u>

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Numerically controlled drilling machines and parts	U.S.A.	4	337
	Japan	—	22
		<u>4</u>	<u>359</u>
Numerically controlled milling machines and parts	U.S.A.	16	3,026
	<i>Excluding numerically controlled ram-type turret milling machines.</i>		
Other numerically controlled machine tools and metal cutting machinery and parts	U.S.A.	—	152
	France	—	350
		<u>—</u>	<u>502</u>
Other metal cutting machine tools and metal cutting machinery and parts	U.S.A.	1,109	328
	W. Germany	3,661	84
	Others	7	13
		<u>4,777</u>	<u>425</u>
Group Total		14,437	31,460

metal forming machinery and equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Presses, hydraulic, extrusion moulding and powdered metallurgy and parts	U.S.A.	8	281
	W. Germany	—	8
		<u>8</u>	<u>289</u>
	<i>Mainly extrusion and powdered metal presses.</i>		
Other presses, metal working, hydrau- lic and pneumatic and parts	U.S.A.	41	230
	<i>Mainly special small type presses.</i>		
Presses, horizontal, including extruders and cold headers and parts	U.S.A.	18	295
	U.K.	3	1,030
		<u>21</u>	<u>1,325</u>
	<i>Mainly cold header presses.</i>		

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Numerically controlled turret punch presses and parts	U.S.A.	3	181
	W. Germany	—	91
		<u>3</u>	<u>272</u>
Other presses, powered, and parts	U.S.A.	453	449
	U.K.	—	26
	Switzerland	—	30
	W. Germany	5	52
	Others	4	39
		<u>462</u>	<u>596</u>
<i>Mainly special auxiliary equipment.</i>			
Plate, sheet, bar rod and angle shears and parts	U.S.A.	49	61
	U.K.	21	17
	Italy	15	43
	W. Germany	54	79
	Others	2	5
		<u>141</u>	<u>205</u>
<i>Mainly universal iron workers and alligator shears.</i>			
Punching machinery and parts	U.S.A.	315	264
	Italy	13	51
	Sweden	9	10
	W. Germany	49	171
	Others	2	8
		<u>388</u>	<u>504</u>
<i>Excluding punch presses.</i>			
Other punching, shearing and slitting machinery and parts	U.S.A.	115	206
	Others	7	7
		<u>122</u>	<u>213</u>
<i>Mainly special auxiliary equipment.</i>			
Sheet metal forming, folding, seaming machinery and parts	U.S.A.	165	144
	<i>Small sheet metal equipment.</i>		
Plate rolls	W. Germany	—	301
	Others	—	28
		<u>—</u>	<u>329</u>
<i>In excess of 10 ft. by 1/4 in. thick.</i>			

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Rolls and benders, bars, shapes, tubes and pipes	U.S.A.	723	144
	Others	4	9
		<u>727</u>	<u>153</u>
Other bending, forging, forming machinery and parts (including press brakes)	U.S.A.	243	585
	W. Germany	6	23
	Others	6	19
		<u>255</u>	<u>627</u>
	<i>Mainly forging presses.</i>		
Drawing machines and draw benches and parts	U.S.A.	27	603
	U.K.	3	137
	W. Germany	3	110
	Others	—	11
		<u>33</u>	<u>861</u>
	<i>Drawing machinery now available from Canadian production.</i>		
Wire cable making machinery and parts	U.S.A.	85	275
	W. Germany	6	131
	France	2	60
	Others	2	22
		<u>95</u>	<u>488</u>
	<i>Cabling and stranding machinery now available from Canadian production.</i>		
Spring making machinery and parts	U.S.A.	23	162
	U.K.	—	37
		<u>23</u>	<u>199</u>
Wire fabric-making machinery (including wire weaving machines) and parts	U.S.A.	39	96
	W. Germany	9	171
	Others	—	5
		<u>48</u>	<u>272</u>
Other wire and ribbon forming machinery and parts	U.S.A.	160	363
	W. Germany	9	85
	Others	—	19
		<u>169</u>	<u>467</u>

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Other die casting machinery and equipment and parts	U.S.A.	19	401
	U.K.	—	17
	Others	—	4
		<u>19</u>	<u>422</u>
<i>Machinery and equipment in excess of 8 ozs. capacity m aluminum.</i>			
Welding equipment and parts	U.S.A.	7	73
	U.K.	—	1
		<u>7</u>	<u>74</u>
	<i>This equipment now available from Canadian production.</i>		
Other metal forming machinery and equipment and parts	U.S.A.	61	317
	W. Germany	6	42
	Others	—	—
		<u>67</u>	<u>359</u>
Group Total		2,794	8,020

cutting and forming tools for metal working machinery

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Taps, threading chasers and threading dies	U.S.A.	24,761	291
Saw blades, knives and shear blades	U.S.A.	21,195	158
	W. Germany	331	21
	Others	—	1
		<u>21,526</u>	<u>180</u>
Dies—punching, forming, drawing	U.S.A.	50,294	129
	U.K.	67	8
	W. Germany	134	7
		<u>50,495</u>	<u>144</u>

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Cutting and forming tools, metallic carbide, high speed and other tool steel, and parts	U.S.A.	39,940	194
	U.K.	2,091	42
	Others	1,176	20
		<u>43,207</u>	<u>256</u>
	<i>Mainly gun drills, gun reamers, spade drills and micrometer adjustable boring tools.</i>		
Other cutting and forming tools and parts	U.S.A.	120,585	463
	W. Germany	370	36
	Others	6,996	1
		<u>127,951</u>	<u>500</u>
Group Total		267,940	1,371

power operated hand tools, pneumatic or electric

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Power operated hand drills and parts	U.S.A.	27,700	794
	U.K.	—	297
	Japan	862	52
	Sweden	112	7
	W. Germany	741	69
		<u>29,415</u>	<u>1,219</u>
	<i>Mainly pneumatic machines.</i>		
Power operated hand hammers and parts	U.S.A.	2,850	351
	U.K.	18	1
	Japan	133	10
	Sweden	54	2
		<u>3,055</u>	<u>364</u>
<i>Mainly pneumatic machines.</i>			
Power operated hand grinders and parts	U.S.A.	1,594	158
	U.K.	139	7
	Japan	364	19
	Sweden	50	3
	W. Germany	1,344	97
		<u>3,491</u>	<u>284</u>
<i>Mainly pneumatic machines.</i>			
Power operated hand nut setters and parts	U.S.A.	9,627	1,318
	U.K.	—	190
	Japan	1,006	73
	Sweden	53	21
	W. Germany	43	8
		<u>10,729</u>	<u>1,610</u>
<i>Mainly pneumatic machines.</i>			

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Power operated hand riveters and parts	U.S.A.	500	38
	Sweden	—	7
	W. Germany	1,302	62
		<u>1,802</u>	<u>107</u>
Mainly pneumatic machines.			
Power operated hand routers and parts	U.S.A.	1,417	90
	These machines available from Canadian production as of October 1, 1968.		
Power operated hand sanders and polishers and parts	U.S.A.	3,133	227
	U.K.	92	3
	Japan	50	2
		<u>3,275</u>	<u>232</u>
Mainly disc sanders and polishers, and belt sanders in excess			
Power operated hand saws and parts	U.S.A.	12,366	224
	W. Germany	115	7
		<u>12,481</u>	<u>231</u>
Mainly pneumatic machines.			
Power tool attachments	U.S.A.	82,576	737
	U.K.	5,949	45
	Japan	2,060	6
	Netherlands	18	3
	W. Germany	76	18
		<u>90,679</u>	<u>809</u>
Mainly paint stirrers, angle heads, chucks etc.			
Other power operated hand tools and parts	U.S.A.	1,422	152
	W. Germany	1,075	45
		<u>2,497</u>	<u>197</u>
Mainly pneumatic machines.			
Group Total		158,841	5,143

industrial control equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Numerical control equipment and read-out accessories and parts	U.S.A.	244	670
<i>Two and/or three axis n.c. equipment available from Canadian production since June or July, 1969.</i>			
Humidity or moisture detecting, indicating, recording, controlling or transmitting devices and parts	U.S.A.	54,284	112
Other process control equipment and parts	U.S.A.	520	188
	U.K.	56	19
		<u>576</u>	<u>207</u>
<i>Excluding paper mill control, steel mill control, refinery control equipment and certain other special purpose automation systems.</i>			
Core storage static computer memories and parts	U.S.A.	82	3,774
Drum computer memory units and parts	U.S.A.	6	202
<i>System components.</i>			
Disc computer memory units and parts	U.S.A.	7,354	1,098
Disc memory drives and control units for disc and drum memories and parts	U.S.A.	19	107
Other random access mass magnetic computer memories and parts	U.S.A.	9	196
Digital magnetic tape equipment and parts	U.S.A.	192	597
<i>Excluding magnetic tape cleaners.</i>			

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
On-line readers, accessories and parts	U.S.A. <i>Excluding paper tape readers.</i>	239	1,079
On-line optical scanning readers and parts	U.S.A.	18	616
Other on-line computer read-in equipment and parts	U.S.A.	10	29
On-line card punch equipment and parts	U.S.A.	65	353
On-line computer printers and print-out equipment and parts	U.S.A.	30	160
Other on-line computer read-out equipment and parts	U.S.A. Others	35 4 <u>39</u>	355 3 <u>358</u>
Card read/punch equipment and parts, excluding on-line computer types	U.S.A.	127	479
Other combination read-in/read-out equipment and parts, excluding on-line computer types	U.S.A.	122	702
Paper tape preparation equipment and parts, other than typewriters	U.S.A. Sweden	73 12 <u>85</u>	104 7 <u>111</u>
Card preparation equipment and parts	U.S.A. U.K.	3,155 267 <u>3,422</u>	2,505 631 <u>3,136</u>
Card sorters and printers and parts	U.S.A.	12,466	611

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Data transmission equipment and parts	U.S.A.	35	124
Typewriters/flexowriters, automatic and special purpose for paper tape or punch card, and parts	U.S.A. Netherlands	260 125 <u>385</u>	616 203 <u>819</u>
Code and character recognition equipment and devices and parts	U.S.A. <i>Excluding optical paper tape readers.</i>	14	346
Other proof and encoding equipment and parts	U.S.A.	132	817
Automatic filing systems and parts	U.S.A.	196	201
Full voltage manual starters, AC single phase and DC fractional horsepower, 1 h.p. max., 250 v. max., and parts	U.S.A. <i>Special custom units</i>	5	246
Other industrial control equipment and parts	U.S.A. U.K. Italy	863 10 7 <u>880</u>	682 89 14 <u>785</u>
	<i>Mainly special purposes custom designed equipment.</i>		
	Group Total	81,036	17,935

electrical motors, generators and power conditioning equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Electrical motors and generators and parts	U.S.A.	3	19
	U.K.	5	89
		<u>8</u>	<u>108</u>
Power conditioning equipment and parts, including disconnect switches and parts	U.S.A.	68	988
<i>Excluding motor generator sets, s.c.r. controls, battery chargers, transformers and auto transformers.</i>			
	Group Total	76	1,096

special purpose electrical/electronic machinery and equipment

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Radio frequency production machinery and parts	U.S.A.	11	110
Electrical component winding and forming machinery and parts	U.S.A.	24	24
	Japan	—	12
		<u>24</u>	<u>36</u>
Other special purpose electrical/electronic machinery and equipment and parts	U.S.A.	4,986	415
	U.K.	—	15
	W. Germany	—	11
		<u>4,986</u>	<u>441</u>
<i>Mainly production equipment for solid state/integrated circuits.</i>			
	Group Total	5,021	638

electrical appliances

DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN	QUANTITY	VALUE (\$,000)
Garbage disposal units and parts	U.S.A.	13,789	433
Food grinders and parts	U.S.A.	9,738	159
	W. Germany	5,329	15
		<u>15,067</u>	<u>174</u>
<i>Mainly hamburger type units.</i>			
Juice extractors, centrifugal, and parts	U.S.A.	454	13
	Japan	5,000	85
	W. Germany	1,000	15
		<u>6,454</u>	<u>113</u>
Other electrical appliances and parts	U.S.A.	22,088	303
	Japan	28,456	37
	Sweden	300	1
	Switzerland	30,180	35
	W. Germany	1,700	30
		<u>82,724</u>	<u>406</u>
Group Total		118,034	1,126



Published by the Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Canada

Queen's Printer for Canada Ottawa 1969

Analyse du Programme des Machines

Importations
au Cours de
1969

Machinery Program Analysis

1969
Imports



CAI TI
M16

Department of Industry, Trade and Commerce
Ottawa, Canada



Ministère de l'Industrie et du Commerce
Ottawa, Canada

Machinery Program Analysis 1969 Imports

The Machinery Program was introduced on January 1, 1968, in accordance with the provisions of Tariff Item 42700-1. It covers a broad range of machines, as well as their accessories, attachments, control equipment and tools, used by Canadian manufacturing and service industries. The rates of duty under Tariff Item 42700-1 are 2½ per cent B.P. and 15 per cent M.F.N., with provisions for duty remission when reasonably equivalent machinery is not available from Canadian production.

This report identifies the full range of machinery and related equipment imported under this tariff item during 1969, for which duty was remitted. The statistical detail is presented in 42 main groups of machinery which are, in turn, divided into generally identifiable sub-groups.

The quantities and values shown generally represent complete machines. Parts, where identifiable, are excluded to minimize distortion of quantities.

Enquiries concerning this report should be addressed to:

Machinery Branch,
Department of Industry, Trade and Commerce,
112 Kent Street,
OTTAWA 4, Ontario.

Analyse du Programme des Machines Importations au Cours de 1969

Le programme des machines a été institué le 1^{er} janvier 1968 conformément aux stipulations du numéro tarifaire 42700-1. Il porte sur une vaste gamme de machines ainsi que leurs accessoires, pièces, équipement de vérification et outils utilisés par les industries de fabrication et de service du Canada. Les taux d'imposition du numéro tarifaire 42700-1 sont de 2½ p. 100, tarif préférentiel britannique, et de 15 p. 100, régime de la nation la plus favorisée; le tarif prévoit une remise de droits de douane lorsqu'on ne peut obtenir des machines suffisamment semblables au Canada.

Le présent rapport fait état de toute la gamme des machines et de l'équipement connexe importés au cours de 1969 en vertu du numéro tarifaire précité et qui ont bénéficié d'une remise de droits de douane. Les données statistiques sont réparties sous quarante-deux groupes principaux de machines qui sont à leur tour divisés en sous-groupes qu'on peut généralement identifier.

Les quantités et valeurs indiquées se rapportent à des machines complètes dans la plupart des cas. Les pièces qui sont identifiées sont exclues afin de minimiser la distortion quantitative.

On peut obtenir de plus amples renseignements au sujet de ce rapport en s'adressant à:

La Direction des machines,
Ministère de l'Industrie et du Commerce,
112, rue Kent,
OTTAWA 4 (Ontario).

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIERES

SECTION I.

SPECIAL PURPOSE AND SERVICE INDUSTRIES MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT À USAGE SPÉCIAL ET POUR LES INDUSTRIES DE SERVICE

Cleaning, Blasting, Plating and Spraying Equipment and Systems	4
<i>Équipement et système de nettoyage, décapage, placage et vaporisation</i>	
Washing, Filling, Packaging and Labelling Machinery	5
<i>Machines servant à laver, remplir, emballer et étiqueter</i>	
Food Products, Beverage and Tobacco Machinery and Equipment (excl. Canning Machines)	7
<i>Machines et équipement pour les produits alimentaires, les boissons et le traitement du tabac (sauf machines de conserveries)</i>	
Other Special Purpose and Service Industries Machinery and Equipment	9
<i>Autres machines et équipement à usage spécial pour les industries de service</i>	
Commercial Laundry and Dry Cleaning Equipment	11
<i>Équipement commercial de blanchisserie et de nettoyage à sec</i>	
Vending and Coin Handling Machinery	12
<i>Distributeurs automatiques et machines pour la manutention des pièces de monnaie.</i>	
Hand Tools, Pneumatic or Electric	13
<i>Outils manuels, pneumatiques ou électriques</i>	
Office Machinery	14
<i>Machines de bureau</i>	

SECTION II.

CUSTOM ENGINEERED MACHINES

MACHINES FAITES SUR COMMANDE

Compressors and Industrial Fans and Blowers	15
<i>Compresseurs, ventilateurs et soufflantes industrielles</i>	
Pumps	16
<i>Pompes</i>	
Industrial Air Conditioning and Refrigeration Equipment	16
<i>Appareils industriels de climatisation et de réfrigération</i>	
Pulp and Paper Machinery	18
<i>Machines à pâte et papier</i>	
Non-Metallic Mineral Industry Machinery	19
<i>Machines pour industries des minéraux non métalliques</i>	
Physical Properties Testing, Inspection and Pollution Abatement Equipment	20
<i>Appareil d'inspection et d'essai des propriétés physiques et équipement de lutte contre la pollution</i>	
Industrial Separators and Filters	20
<i>Séparateurs et filtres industriels</i>	
Hydraulic turbines, Generating Sets and Miscellaneous Custom-Engineered Machines	21
<i>Turbines hydrauliques, groupes électrogènes autonomes et autres machines fabriquées sur commande</i>	
Chemicals and Pharmaceuticals Industries Machinery	21
<i>Machinerie pour l'industrie des produits chimiques et pharmaceutiques</i>	
Veneer and Plywood Machinery and Equipment	22
<i>Machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué</i>	
Metal Rolling Mill Equipment	22
<i>Appareils de laminage</i>	
Heat Exchangers, Furnaces and Pressure Vessels	22
<i>Echangeurs de chaleur, fours et récipients sous pression</i>	
Rubber and Plastic Industry Machinery and Equipment	23
<i>Machines et équipement industriels à travailler le caoutchouc et le plastique</i>	

SECTION III.

CONSTRUCTION AND MATERIALS HANDLING MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINERIES ET ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION ET DE MANUTENTION DES MATÉRIAUX

Excavating, Dredging and Loading Equipment	25
<i>Équipement d'excavation, de dragage et de chargement</i>	
Power Transmission Equipment	26
<i>Équipement de transmission d'énergie</i>	
Mills and Mixing Machinery	26
<i>Broyeurs et machines à malaxer</i>	
Conveyors, Conveyor Systems and Crushing Plants	27
<i>Convoyeurs, systèmes et outillage de concassage</i>	
Hoisting Machinery	28
<i>Machines de levage</i>	
Industrial Trucks, Tractors, Trailers, Stackers	29
<i>Camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs</i>	
Other Construction and Maintenance Machinery and Equipment	29
<i>Autres machines et équipement de construction et d'entretien</i>	
Concrete Construction Equipment	30
<i>Équipement pour la construction en béton</i>	
Road Graders, Sweepers, Rollers and Compactors	31
<i>Profileuses, balayeuses, rouleaux de tassement compacteurs de routes</i>	
Sawmill, Lumbermill and Woodworking Machinery and Equipment	32
<i>Machines et équipement pour scieries et pour travailler le bois</i>	
Grain Elevator Machinery (Excluding Materials Handling and Dust Control)	33
<i>Machinerie d'élevateur à grains (sauf l'équipement de manutention des matériaux, et de contrôle de la poussière)</i>	
Motor Vehicle, Aircraft, Rail, Marine and Machinery Maintenance Equipment	33
<i>Équipement pour l'entretien de véhicules automobiles, avions, matériel ferroviaire et maritime</i>	
Moulding and Casting Systems and Equipment	34
<i>Machines à couler et équipement de moulage</i>	
Bundling and Strapping Machinery (Not Agriculture)	35
<i>Machines (non agricoles) à assembler et à lier</i>	

SECTION IV.

METAL WORKING MACHINERY

MACHINES À TRAVAILLER LE MÉTAL

Metal Cutting Machine Tools	36
<i>Machines-outils à découper le métal</i>	
Metal Forming Machinery and Equipment	40
<i>Machines et équipement à profiler le métal</i>	

SECTION V.

ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

Special Purpose Electrical/Electronic Machinery and Equipment	43
<i>Machines et équipement électriques ou électroniques pour usage spécial</i>	
Electrical Motors, Generators and Power Conditioning Equipment	43
<i>Équipement de conditionnement, de moteurs électriques et de générateurs d'énergie</i>	
Process Control and Indicating Equipment	44
<i>Équipement de contrôle des opérations et indicateurs</i>	
Data Processing and Input/Output Equipment	44
<i>Équipement informatique (dont les appareils d'entrée et de sortie)</i>	
Electrical Appliances	46
<i>Appareils électriques</i>	

SECTION 1

special purpose and service industries machinery and equipment

machines et équipement à usage spécial et pour industries de services

cleaning, blasting, plating and spraying equipment and systems

équipement et système de nettoyage, décapage, placage et vaporisation

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Abrasive cleaning and blasting equipment <i>Équipements abrasifs de nettoyage et de décapage</i>	U.S.A.	E-U	319	331
	Mainly tumbling barrel type airless blast cleaning machines. <i>Principalement les machines à nettoyer, à vide, type tambour dessableur.</i>			
Cleaning and washing equipment <i>Équipement de nettoyage et de lavage</i>	U.S.A.	E-U	1,495	1,401
	W. Germany	Allemagne Occid.	22	77
			1,517	1,478
	Mainly steam cleaning machines. <i>Principalement machines de nettoyage à la vapeur.</i>			
Plating equipment <i>Équipement de placage</i>	U.S.A.	E-U	77	218
	Excluding plating rack units and certain custom designed heavy production automatic combination hoisting and conveying machines for plating racks or barrels. <i>Sauf les ensembles de supports de placage et certaines machines lourdes et automatiques de levage et de convoyage pour supports ou barils, de placage, fabriqués sur commande.</i>			
Spraying equipment <i>Équipement de vaporisation</i>	U.S.A.	E-U	1,678	679
	W. Germany	Allemagne Occid.	751	24
			2,429	703
	Excluding airless paint spray units, automatic high speed horizontal rotary arm paint spraying machines, and paint curing ovens. <i>Sauf les ensembles de vaporisateurs de peinture à vide d'air, les machines automatiques à vaporiser la peinture munies d'une tige rotative horizontale à grande vitesse, et fours à traiter la peinture.</i>			
Coating Machinery <i>Machines à enrober</i>	U.S.A.	E-U	4	229
	Mainly electrostatic machines. <i>Principalement les machines électrostatiques.</i>			
Floor machines (excluding domestic) <i>Machines à traiter les planchers (usage non ménager)</i>	U.S.A.	E-U	1,313	716
	Excluding certain scrubbers and polishers, certain electric sanders, rug and carpet dry foam cleaning machines. <i>Sauf certaines machines à nettoyer et à polir, certaines sableuses électriques et machines à nettoyer les tapis et moquettes à la mousse sèche.</i>			
Group Total	Total du groupe		5,659	3,675

washing, filling, packaging and labelling machinery

machines servant à laver, remplir, emballer et étiqueter

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bottle washing machinery <i>Machines à laver les bouteilles</i>	U.S.A.	E-U	21	339
	Mainly for breweries, distilleries and soft drink industry. <i>Principalement utilisées par les brasseries, les distilleries et l'industrie des eaux gazeuses.</i>			
Bottle filling machinery <i>Machines à remplir les bouteilles</i>	U.S.A.	E-U	34	382
	Excluding in-line liquid fillers with up to twelve filling heads. <i>A l'exception des machines à remplir en continu qui sont munies de moins de douze manches de remplissage.</i>			
Bottle capping machinery <i>Machines à capsuler les bouteilles</i>	U.S.A.	E-U	38	316
	Others	Autres	3	28
			41	344
Bottle cartoning and uncartoning machinery <i>Machines à mettre les bouteilles en boîtes et à les sortir des boîtes</i>	U.S.A.	E-U	19	234
	Excludes case packers for top-loading cartons or cases up to 32 in. by 40 in. by 24 in.; end-loading cartoning machines for beer bottles operating at speeds of up to 1,000 bottles per minute; wrap-around can cartoning machines, for cases up to 22 in. by 18 in. by 12 in. <i>A l'exception des machines à emballer les cartons et les caisses qui se chargent par le haut et dont les dimensions ne dépassent pas 32 po. par 40 po. par 24 po.; des machines à mettre en boîte par l'extrémité, pour bouteilles de bière, fonctionnant au rythme maximum de 1,000 bouteilles à la minute; des machines à mettre les canettes en boîte par enveloppement, pour les caisses dont les dimensions ne dépassent pas 22 po. par 18 po. par 12 po.</i>			
Bottle sealing and labelling machinery <i>Machines servant à sceller et étiqueter les bouteilles</i>	U.S.A.	E-U	15	356
	W. Germany	Allemagne Occid.	7	73
			22	429
	Mainly sealing machinery and combination labelling machines with shoulder label capacity. <i>Principalement les machines servant à sceller et à étiqueter, y compris les étiquettes de goulot.</i>			
Can filling machinery <i>Machines servant à remplir les boîtes de conserve</i>	U.S.A.	E-U	30	193
	Excludes canned ham filler machines, volumetric fillers for cans to 120 cu. ins., manual can fillers. <i>Sauf les machines servant à remplir les boîtes de jambon en conserve, remplissage volumétrique des boîtes allant jusqu'à 120 po. cu. et remplissage manuel.</i>			
Can capping, closing and sealing machinery <i>Machines servant à capsuler, fermer et boucher les boîtes à conserve</i>	U.S.A.	E-U	48	396
	W. Germany	Allemagne Occid.	5	2
			53	398
	Excludes lid press machines. <i>Sauf les machines servant à poser les couvercles.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other can washing, filling, closing and labelling machinery <i>Autres machines à laver, remplir, fermer et étiqueter les boîtes à conserve</i>	U.S.A.	E-U	123	565
Excluding spot labellers to 9 ins. by 6 ins. on containers to 14.5 ins. high by 8 ins. in diameter. <i>Sauf les machines servant à étiqueter les récipients par points, allant jusqu'à 9 po. par 6 po. sur les contenants, et jusqu'à 14.5 po. de haut par 8 po. de diamètre.</i>				
Bag and envelope filling and stuffing machinery <i>Machines servant à remplir les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A.	E-U	49	261
Combination bag and envelope making, filling and closing machinery <i>Machines servant à faire, remplir et fermer les sacs et les enveloppes combinés</i>	U.S.A. W. Germany Others	E-U Allemagne Occid. Autres	28 5 4 <u>37</u>	396 80 6 <u>482</u>
Other bag and envelope packaging machinery <i>Autres machines à mettre en colis les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A. W. Germany Others	E-U Allemagne Occid. Autres	42 7 4 <u>53</u>	71 7 4 <u>82</u>
Excluding bag sealers, pedal operated, up to 30 ins. <i>Sauf les machines à pédale servant à sceller les sacs jusqu'à 30 po.</i>				
Box, carton and case forming machinery <i>Machines à former les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	E-U	28	206
Excluding case formers of cases to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins., lock tab carton formers from blanks to 23 ins. by 34 ins. <i>Sauf les machines à former les caisses allant jusqu'à 32 po. par 40 po. par 24 po., les machines servant à former les étiquettes pour les caisses avec des feuilles de 23 po. par 34 po.</i>				
Box, carton and case filling machinery <i>Machines à remplir les boîtes et les caisses</i>	U.S.A. Others	E-U Autres	15 3 <u>18</u>	172 13 <u>185</u>
Excluding case packers to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins. <i>Sauf les machines à remplir les caisses allant jusqu'à 32 po. par 40 po. par 24 po.</i>				
Box, carton and case closing machinery <i>Machines servant à fermer les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	E-U	28	240
Excluding case sealers, top bottom, or top and bottom sealers, or cases to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins. <i>Sauf les machines à sceller les caisses sur les dessus, les fonds, ou les deux, pour les caisses de 32 po. par 40 po. par 24 po.</i>				
Combination box and carton opening, filling and closing machinery <i>Machines combinées pour ouvrir, remplir et fermer les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	E-U	22	285
Blister sealing machinery <i>Machines servant à sceller les "bulles"</i>	U.S.A.	E-U	25	193

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Film wrapping machinery <i>Machines servant à emballer les films</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	27	187
	Others	<i>Autres</i>	6	127
			33	314
Excluding sleeve wrappers handling film to 40 ins. wide. <i>Sauf les machines à envelopper pour film allant jusqu'à 40 po. de largeur.</i>				
Other plastic packaging machinery <i>Autres machines servant à emballer à l'aide de matières plastiques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	183	784
	U.K.	<i>R-U</i>	24	117
	Others	<i>Autres</i>	8	113
			215	1,014
Excluding shrink tunnels with tunnel openings to 11 ins. by 27 ins.; automatic and semi-automatic sealers to size 40 ins. by 40 ins.; automatic and semi-automatic baggers to 16 ins. wide; bag sealers to 18 ins. wide; pouch machines for pouches ranging in size from 2 ins. to 6 ins. by 8 ins. <i>Sauf les tunnels de rétrécissement dont l'orifice est de 11 par 27 pouces; machines à sceller automatiques ou semi-automatiques pour des dimensions de 40 par 40 po.; machines automatiques ou semi-automatiques d'ensachement allant jusqu'à 16 po. de largeur; machines à sceller les sacs allant jusqu'à 18 po. de largeur; machines pour petits sacs de 2 par 2 po. ou de 6 par 8 po.</i>				
Special purpose packaging machinery <i>Machines à emballer à usage spécial</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	246	1,853
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	89	188
	Switzerland	<i>Suisse</i>	33	4
	France	<i>France</i>	48	354
	U.K.	<i>R-U</i>	17	111
	Japan	<i>Japon</i>	9	31
	Others	<i>Autres</i>	6	26
			448	2,567
Miscellaneous packaging machinery <i>Diverses machines à emballer</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	159	520
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	155	70
	Others	<i>Autres</i>	18	107
			332	697
Labelling and gluing machinery (excluding bottle and can labelling machinery) <i>Machines à étiqueter et à coller (Sauf les machines à étiqueter les bouteilles et les boîtes de conserve)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	2,098	513
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	828	73
	Others	<i>Autres</i>	3	7
			2,929	593
Group Total		Total du groupe	4,560	10,003

food products, beverage and tobacco machinery and equipment
(excluding canning machines)

machines et équipement pour les produits alimentaires, les boissons et le traitement du tabac (sauf machines de conserveries)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bakery Machinery <i>Machines de boulangerie</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	528	1,177
	U.K.	<i>R-U</i>	98	171
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	35	59
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	50	124
	Italy	<i>Italie</i>	23	134
	Others	<i>Autres</i>	11	13
			745	1,678

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
	Excluding vertical mixers of 20 quart capacity and certain stationary horizontal large capacity dough mixers, dough proofers, bread pan oilers, bread dough elevators and automatic groupers, bread baggers. <i>Sauf les malaxeurs verticaux d'une capacité de 20 pintes et certains malaxeurs de pâte horizontaux de grande capacité, les récipients dans lesquels on fait lever le pain, les graisseurs de plats de pain, les convoyeurs de pâte à pain et autres appareils automatiques semblables, et les machines à envelopper le pain.</i>			
Sugar and confectionery machinery <i>Machines servant à la production de sucre et de confiseries</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	355	678
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	25	333
	U.K.	<i>R-U</i>	4	99
	Others	<i>Autres</i>	4	46
			388	1,156
Meat and vegetable processing machinery <i>Machines à transformer les viandes et les légumes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	215	801
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	273	32
	Switzerland	<i>Suisse</i>	54	28
	Sweden	<i>Suède</i>	3	4
	Japan	<i>Japon</i>	3	29
	Others	<i>Autres</i>	4	20
			1,552	914
Meat and vegetable cutters, choppers and mixers <i>Trancheurs, hacheurs et malaxeurs de viandes et légumes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	1,263	570
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	130	62
	U.K.	<i>R-U</i>	15	57
	Sweden	<i>Suède</i>	4	3
	Others	<i>Autres</i>	2	4
			1,414	696
	Mainly grinders and choppers in excess of 68 lbs. per minute. <i>Principalement les broyeurs et hacheurs excédant 68 liv. à la minute.</i>			
Meat Slicing machinery <i>Machines à trancher la viande</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	1,544	98
	Italy	<i>Italie</i>	26	6
			1,570	104
	Excluding manually operated non-gravity feed machines. <i>Sauf les machines manuelles à alimenter non par gravité.</i>			
Slaughtering and meat packing machinery <i>Machines d'abattoir et de conserveries</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	308	440
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	49	67
	U.K.	<i>R-U</i>	12	29
	Japan	<i>Japon</i>	4	7
			373	543
	Excluding certain animal slaughtering equipment. <i>Sauf certains équipements d'abattage d'animaux.</i>			
Dairy and allied products machinery <i>Machines pour l'industrie laitière et produits connexes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	2,578	2,127
	Sweden	<i>Suède</i>	6	52
	Switzerland	<i>Suisse</i>	4	126
	Italy	<i>Italie</i>	12	50
			2,600	2,355
	Excluding certain butter or margarine print formers and wrappers. <i>Sauf certains moules et emballages du beurre ou la margarine.</i>			
Beverage industry machinery <i>Machines pour boissons</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	187	3,378
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	6	73
			193	3,451
	Mainly bottling machinery. <i>Principalement la machinerie d'embouteillage.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Fish preparing machinery <i>Machines à préparer le poisson</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	19	204
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	15	88
	Others	<i>Autres</i>	3	13
			37	305
Juicers, blenders, mixers and juice pasteurizers <i>Presse-fruits, mélangeurs, malaxeurs et pasteurisateurs de jus</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	2,282	134
Tobacco, cigar and cigarette machinery <i>Machines à tabac, cigare et cigarette</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	34	152
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	4	32
	U.K.	<i>R-U</i>	25	531
			63	715
Soft drink and chocolate drink dispensers <i>Distributrices de boissons non alcoolisées et de boissons chocolatées</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	1,791	376
	Israel	<i>Israël</i>	20	3
			1,811	379
Alcoholic drink dispenser <i>Distributeur de boissons alcooliques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	13,605	94
Miscellaneous food products machinery <i>Machines diverses pour produits alimentaires</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	600	682
	U.K.	<i>R-U</i>	2	10
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	150	8
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	10	7
	Italy	<i>Italie</i>	387	205
			1,149	912
Dishwashers, excluding domestic <i>Lave-vaisselle, non ménagers</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	103	26
Garbage disposal units, excluding domestic <i>Broyeurs à déchets non ménagers</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	588	84
	Group Total	Total du groupe	28,473	13,546

other special purpose and service industries machinery and equipment

autres machines et équipement à usage spécial pour les industries de services

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Leather footwear machinery <i>Machines pour chaussures de cuir</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	89	151
	France	<i>France</i>	67	20
	Italy	<i>Italie</i>	24	91
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	9	7
	Others	<i>Autres</i>	6	8
			195	277

Excluding clicking machines, edge trimming machines, breast skiver machines, rack and fitting room transporters and certain forming and moulding machines.
Sauf certaines machines spéciales pour fabriquer les chaussures et certaines autres machines à former et à mouler.

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Rubber, canvas, and other footwear machinery <i>Machines pour chaussures de caoutchouc, de toile et autres</i>	U.S.A. Italy W. Germany U.K.	<i>E-U</i> <i>Italie</i> <i>Allemagne Occid.</i> <i>R-U</i>	522 21 7 9 <u>559</u>	815 27 30 17 <u>889</u>
Mainly sole and heel attaching to uppers machinery. <i>Principalement les machines à poser les talons et semelles.</i>				
Leather tanning and working machinery <i>Machines à tanner</i>	U.S.A. Others	<i>E-U</i> <i>Autres</i>	30 13 <u>43</u>	82 78 <u>160</u>
Miscellaneous special purpose machinery and equipment <i>Autres machines et équipement pour fins diverses</i>	U.S.A. W. Germany U.K. Others	<i>E-U</i> <i>Allemagne Occid.</i> <i>R-U</i> <i>Autres</i>	480 42 30 8 <u>560</u>	212 5 6 14 <u>237</u>
Brush and broom making machinery <i>Machines à fabriquer les balais et les brosses</i>	U.S.A. W. Germany Others	<i>E-U</i> <i>Allemagne Occid.</i> <i>Autres</i>	2,191 10 3 <u>2,204</u>	173 18 10 <u>201</u>
Optical Industry machinery <i>Machines pour l'industrie optique</i>	U.S.A. France Others	<i>E-U</i> <i>France</i> <i>Autres</i>	548 10 6 <u>564</u>	197 2 34 <u>233</u>
Excluding certain lens finishing machines. <i>Sauf certaines machines à finir les lentilles.</i>				
Watch, clock, jewellery lapidary machinery <i>Machines lapidaires pour montres, pendules, joaillerie</i>	U.S.A. Others	<i>E-U</i> <i>Autres</i>	261 11 <u>272</u>	17 16 <u>33</u>
Excluding certain light production lapidary machines. <i>Sauf certaines machines lapidaires de production légère.</i>				
Button, fastener and zipper machinery <i>Machines à boutons, boutons-pression et fermetures à glissière</i>	U.S.A. W. Germany	<i>E-U</i> <i>Allemagne Occid.</i>	959 10 <u>969</u>	65 4 <u>69</u>
Lawn preparation and maintenance machinery <i>Machines à préparer et entretenir le gazon</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	10,157	393
Excluding lawn sprinklers. <i>Sauf les arroseuses de gazon.</i>				
Dispensing machines (other than food or drink) <i>Distributeurs automatiques, (autre chose que les produits alimentaires)</i>	U.S.A. U.K. Others	<i>E-U</i> <i>R-U</i> <i>Autres</i>	11,981 500 6 <u>12,487</u>	387 8 5 <u>400</u>
Mostly cloth towel and paint dispensers. <i>Principalement pour serviettes de toile et peinture.</i>				
Tape dispensing machinery <i>Dévidoirs automatiques de rubans</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	333	7
Wrapping machinery <i>Machines à envelopper</i>	U.S.A. U.K. Switzerland Others	<i>E-U</i> <i>R-U</i> <i>Suisse</i> <i>Autres</i>	70 10 9 6 <u>95</u>	517 266 124 49 <u>956</u>

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Photographic machinery <i>Appareils photographiques</i>	U.S.A.	E-U	15	253
	Italy	Italie	10	2
			25	255
Textile machinery <i>Machines pour l'industrie textile</i>	U.S.A.	E-U	3,745	1,137
	W. Germany	Allemagne Occid.	870	286
	Japan	Japon	1,754	154
	Others	Autres	268	151
			6,637	1,728
Excluding certain washing, drying, dyeing and blind stitch sewing machines. <i>Sauf certaines machines à laver, à sécher, à teindre et à coudre à points perdus.</i>				
Surgical and medical machinery and equipment <i>Machines et appareils chirurgicaux et médicaux</i>	U.S.A.	E-U	3,158	241
	W. Germany	Allemagne Occid.	237	21
	France	France	81	21
			3,476	283
Printing machinery <i>Machines d'impression</i>	U.S.A.	E-U	21	192
Amusement and sport devices <i>Appareils de sport et d'amusement</i>	U.S.A.	E-U	119	280
	Others	Autres	8	8
			127	288
Barber shops and beauty parlor equipment <i>Matériel de salons de coiffure pour hommes et d'instituts de beauté</i>	U.S.A.	E-U	2,037	56
	W. Germany	Allemagne Occid.	1,700	15
			3,737	71
Excluding shavers (key-wound, spring operated) and beauty parlor chairs and hydraulic lift mechanisms. <i>Sauf les rasoirs (montés à clé ou avec ressort), chaises de salons de beauté et mécanismes hydrauliques de levage.</i>				
Marking and stamping machines <i>Machines à marquer et estamper</i>	U.S.A.	E-U	12,956	75
	Others	Autres	3	5
			12,959	80
Mainly hot foil stamping machines. <i>Principalement les machines à estamper les feuilles de métal.</i>				
Parking lot gates, controllers and ticket dispensers <i>Équipement de parc de stationnement</i>	U.S.A.	E-U	221	33
Group Total		Total du groupe	55,420	6,785

commercial laundry and dry cleaning equipment

équipement commercial de blanchisserie et de nettoyage à sec

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Washing machines <i>Laveuses</i>	U.S.A.	E-U	98	177
Excluding coin operated machines capacity up to 18 lbs. dry weight and continuous washing ranges for use in the primary textile industry. <i>Sauf les machines à sous d'une capacité allant jusqu'à 18 liv., poids à sec, et les lessiveuses en continu utilisées par l'industrie textile primaire.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Drying tumblers <i>Sécheuses culbuteuses</i>	U.S.A.	E-U	56	101
Excluding coin operated machines capacity up to 16 lbs. dry weight. <i>Sauf les machines à sous d'une capacité allant jusqu'à 16 liv., poids à sec.</i>				
Laundry finishing equipment <i>Équipement servant au repassage</i>	U.S.A.	E-U	200	560
	Denmark	Danemark	6	28
			206	588
Excluding certain hydro extractors. <i>Sauf certains extracteurs d'eau.</i>				
Other commercial laundry equipment <i>Autre équipement commercial servant au repassage</i>	U.S.A.	E-U	429	402
	Sweden	Suède	304	161
			733	563
Mainly extractors. <i>Principalement les extracteurs.</i>				
Dry cleaning presses and finishing equipment <i>Presses pour le nettoyage à sec et repasseuses</i>	U.S.A.	E-U	508	490
Excluding vertical bag type pants toppers, and utility presses (legger, silk press, wool press and all purpose utility), in all buck sizes. <i>Sauf certaines machines à presser pour divers usages, y compris la soie, la laine et autres tissus, de diverses dimensions.</i>				
Dry cleaning units <i>Unités pour le nettoyage à sec</i>	U.S.A.	E-U	137	302
	U.K.	R-U	29	171
	Italy	Italie	39	180
	W. Germany	Allemagne Occid.	16	71
			221	724
Other dry cleaning equipment <i>Autre équipement pour le nettoyage à sec</i>	U.S.A.	E-U	328	354
	W. Germany	Allemagne Occid.	50	27
			378	381
Group Total	Total du groupe		2,180	3,426

vending and coin handling machinery

distributeurs automatiques et machines pour la manutention des pièces de monnaie

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Vending machinery and equipment <i>Équipement et distributeurs automatiques</i>	U.S.A.	E-U	2,891	1,393
Mainly upright milk machines, ice cream machines, candy machines, single cup coffee machines, ticket machines, trading machines, separately mounted coin and bill changers, coin sorters, counters and wrapping machines. <i>Principalement les machines verticales pour le lait, la crème glacée, les bonbons, la tasse de café, les billets, de même que les machines à échanger, à faire la monnaie, à la trier, à compter et grouper les pièces de monnaie.</i>				
Group Total	Total du groupe		2,891	1,393

hand tools, pneumatic or electric

machines manuels (pneumatiques ou et électriques)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Power operated hand drills <i>Chignoles électriques et pneumatiques, à main</i>	U.S.A.	E-U	25,719	811
	U.K.	R-U	3,172	352
	Japan	Japon	1,585	119
	Sweden	Suède	119	13
	W. Germany	Allemagne Occid.	1,486	103
	Finland	Finlande	205	24
			32,286	1,422
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Power operated hand hammers <i>Marteaux manuels, électriques et pneumatiques</i>	U.S.A.	E-U	724	128
	U.K.	R-U	366	58
	Japan	Japon	225	6
	Sweden	Suède	30	1
	W. Germany	Allemagne Occid.	400	19
	Switzerland	Suisse	137	12
			1,882	224
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Power operated hand grinders <i>Meules électriques et pneumatiques, manuelles</i>	U.S.A.	E-U	3,774	260
	U.K.	R-U	33	16
	Japan	Japon	339	16
	Sweden	Suède	118	7
	W. Germany	Allemagne Occid.	1,621	90
	India	Inde	5	1
			5,890	390
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Power operated hand nut setter <i>Pose-écrous électriques et pneumatiques, à main</i>	U.S.A.	E-U	7,907	1,052
	Sweden	Suède	32	7
	W. Germany	Allemagne Occid.	20	6
			7,959	1,065
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Power operated hand riveters <i>Riveuses électriques et pneumatiques, à main</i>	U.S.A.	E-U	355	67
	W. Germany	Allemagne Occid.	200	12
			555	79
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Power operated hand routers <i>Guimbardes électriques, à main</i>	U.S.A.	E-U	613	38
Power operated hand sanders and polishers <i>Ponceuses et polisseuses électriques, à main</i>	U.S.A.	E-U	4,681	348
	U.K.	R-U	6	1
			4,687	349
	Mainly disc sanders and polishers, and large belt sanders. <i>Principalement les sableuses et polisseuses à disques, et les sableuses à grande courroie.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Power operated hand saws <i>Scies électriques et pneumatiques, manuelles</i>	U.S.A.	E-U	2,750	236
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Other power operated hand tools <i>Autres outils électriques et pneumatiques, manuels</i>	U.S.A.	E-U	2,021	457
	W. Germany	Allemagne Occid.	129	19
	Japan	Japon	100	2
	Sweden	Suède	27	1
			2,277	479
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Attachments and accessories <i>Pièces et accessoires</i>				2,547
	A large variety of items mainly from U.S.A., U.K. and Japan. <i>Une vaste gamme d'articles venant surtout des Etats-Unis, du Royaume-Uni et du Japon.</i>			
	Group Total	Total du groupe	58,899	6,829

office machinery

machines de bureau

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Cheque protectors, signers and stencil cutting machines <i>Machines pour la protection des chèques, à signer et à couper les stencils</i>	U.S.A.	E-U	9,510	551
	Japan	Japon	652	28
	Denmark	Danemark	17	5
			10,179	584
Mail machines <i>Machines postales</i>	U.S.A.	E-U	2,360	1,132
	Excluding postage meter machines up to 10,000 pieces per hour. <i>Sauf les machines à timbres allant jusqu'à 10,000 pièces à l'heure.</i>			
Collators and decollators <i>Collateurs et décollateurs</i>	U.S.A.	E-U	394	403
	Excluding collators up to 20 bin capacity. <i>Sauf les collateurs de papier d'une capacité allant jusqu'à 20 contenants.</i>			
Other office machines <i>Autres machines de bureau</i>	U.S.A.	E-U	143,697	1,075
	U.K.	R-U	2,158	404
	W. Germany	Allemagne Occid.	142	27
	Others	Autres	12,107	16
			158,104	1,522
	Group Total	Total du groupe	171,037	3,641

SECTION II

custom engineered machines

machines faites sur commande

compressors and industrial fans and blowers

compresseurs, et ventilateurs et soufflantes industrielles

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Air compressor package units <i>Ensembles de compresseurs d'air</i>	U.S.A.	E-U	148	472
	Mainly oil-free. <i>Principalement sans lubrifiant.</i>			
Air compressors, portable <i>Compresseurs d'air, portatifs</i>	U.S.A.	E-U	55	951
	Others	Autres	3	56
			58	1,007
	Mainly in excess of 600 c.f.m. and 125 p.s.i.g. <i>Principalement au-delà de 600 p.c.m. et 125 p.m.l. p.c.</i>			
Reciprocating air compressors <i>Compresseurs d'air à pistons</i>	U.S.A.	E-U	112	104
	U.K.	R-U	106	58
	Others	Autres	14	6
			232	168
	Mainly for special applications. <i>Principalement pour usages spéciaux.</i>			
Rotary type air compressors <i>Compresseurs d'air du genre rotatif</i>	U.S.A.	E-U	236	290
	U.K.	R-U	61	109
	Japan	Japon	55	41
			352	440
	Mainly in excess of 600 c.f.m. <i>Principalement au-delà de 600 p.c.m.</i>			
Gas compressors (excluding refrigeration types) <i>Compresseurs (sauf les genres pour réfrigération)</i>	U.S.A.	E-U	114	255
	Others	Autres	15	60
			129	315
	Mainly centrifugal, for hydro-carbon synthesis, and reciprocating type for natural gas service. <i>Principalement compresseurs centrifuges pour la synthèse des hydrocarbures et compresseurs à piston pour le gaz naturel.</i>			
Industrial fans and blowers <i>Ventilateurs et soufflantes industriels</i>	U.S.A.	E-U	373	295
	Mainly variable pitch fans and centrifugal blowers and exhausters. <i>Principalement les ventilateurs à pas variable ainsi que soufflantes et ventila- teurs centrifuges.</i>			
	Group Total	Total du groupe	1,292	2,697

pumps

pompes

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pumps centrifugal <i>Pompes centrifuges</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	82,206	382
	Japan	<i>Japon</i>	14,552	33
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	21,031	87
	Others	<i>Autres</i>	50	121
			117,839	623
Mainly small pumps for specialty applications. <i>Principalement les petites pompes pour usages spéciaux.</i>				
Pumps measuring and proportioning <i>Pompes à mesurer et à doser</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	10,697	1,340
Pumps reciprocating <i>Pompes alternatives</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	1,028	506
	Japan	<i>Japon</i>	873	58
	Others	<i>Autres</i>	5	3
			1,906	567
Mainly high pressure plunger and reciprocating pumps. <i>Principalement les pompes foulantes à haute précision et les pompes alternatives.</i>				
Pumps rotary, gear or vane <i>Pompes rotatives, à engrenages ou à ailettes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	2,228	268
Other pumps (excluding vacuum pumps) <i>Autres pompes (sauf les pompes à vide)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	3,212	559
	Japan	<i>Japon</i>	1,080	3
			4,201	562
Vacuum pumps (excluding vacuum pumps for milking machines) <i>Pompes à vide (à l'exception des pompes pour trayeuses mécaniques)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	396	575
	U.K.	<i>R-U</i>	119	166
	Others	<i>Autres</i>	4	23
			519	764
Mainly for high vacuum techniques. <i>Principalement pour les techniques du vide poussé.</i>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	137,390	4,124

industrial air conditioning and refrigeration equipment

appareils industriels de climatisation et de réfrigération

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Room air conditioners, window and wall sleeve type, in excess of 12,000 b.t.u.'s per hour <i>Climatiseurs de pièce, à gaine, pour fenêtre et mur de plus de 12,000 btu/h.</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	111	390
Mainly evaporative air coolers. <i>Principalement les refroidisseurs à air par évaporation.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Self contained air conditioning units (excluding window and wall sleeve types) <i>Appareils de climatisation autonomes (sauf les genres à gaine pour fenêtre et mur)</i>	U.S.A.	E-U	193	149
Mainly package air conditioning units in excess of 15 tons. <i>Principalement les systèmes de climatisation excédant 15 tonnes.</i>				
Roof top type air conditioners, combination heating and cooling (excluding heat pumps) <i>Conditionneurs d'air sur toit combinés radiateur et climatiseur (sauf pompes thermiques)</i>	U.S.A.	E-U	740	307
Mainly roof top units less than 5 tons and units in excess of 40 tons. <i>Principalement les appareils sur toit de moins de 5 tonnes et d'autres de plus de 40 tonnes.</i>				
Other air conditioners combination heating and cooling (excluding heat pumps) <i>Autres conditionneurs d'air combinés radiateur et climatiseur (sauf pompes thermiques)</i>	U.S.A.	E-U	276	111
Dehumidifiers, self-contained, and humidifiers <i>Déshumidificateurs, autonomes et humidificateurs</i>	U.S.A. Switzerland	E-U Suisse	735 50 785	520 13 533
Commercial units. <i>Appareils commerciaux.</i>				
Special purpose refrigeration cabinets <i>Cabinets spéciaux pour réfrigération</i>	U.S.A. Others	E-U Autres	78 4 82	190 7 197
Mainly low temperature, high humidity environmental equipment. <i>Principalement l'équipement à basse température et à haute humidité.</i>				
Drinking water coolers, including office type, self-contained <i>Réfrigérateurs d'eau pour bureau, autonome</i>	U.S.A.	E-U	4,692	704
Ice makers <i>Appareils à fabriquer de la glace</i>	U.S.A. Italy	E-U Italie	1,124 37 1,161	739 13 752
Automotive air conditioning units <i>Appareils à climatisation automobiles</i>	U.S.A.	E-U	3,356	553
Truck refrigeration units, mechanical <i>Appareils mécaniques de réfrigération dans les camions</i>	U.S.A.	E-U	567	1,302
Other commercial refrigeration units <i>Autres appareils de réfrigération commerciale</i>	U.S.A.	E-U	106	48
Hermetic and semi-hermetic refrigeration compressor units <i>Compresseurs à réfrigération hermétiques et semi-hermétiques</i>	U.S.A. Others	E-U Autres	69,203 5 69,208	2,984 13 2,997

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
	Excluding 1/4 h.p. welded hermetics, and semi-hermetics to 30 h.p. Welded hermetics in the 5 - 7,000 b.t.u.h. range for air conditioning service and semi-hermetics to 30 h.p. are now considered available from Canadian production. <i>Sauf les appareils hermétiques soudés de 1/4 c.v. et semi-hermétiques jusqu'à 30 c.v. Appareils hermétiques soudés dans la catégorie de 5,000 à 7,000 B.T.U. pour climatisation et semi-hermétiques jusqu'à 30 c.v. que l'on peut maintenant obtenir de fabricants canadiens.</i>			
Refrigeration compressor units and bare compressors, open type, except ammonia <i>Compresseurs à réfrigération et compresseurs simples, type ouvert, sauf à l'ammoniaque</i>	U.S.A.	E-U	13	18
	Mainly units in excess of 30 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 30 c.v.</i>			
Refrigeration compressor units and bare compressors, ammonia type, reciprocating and rotary <i>Compresseurs à réfrigération et compresseurs simples, à l'ammoniac, à mouvement alternatif et rotatif</i>	U.S.A.	E-U	167	499
	Denmark	<i>Danemark</i>	8	13
	U.K.	<i>R-U</i>	11	86
	Others	<i>Autres</i>	5	40
			191	638
Refrigeration condensing units <i>Condenseurs de réfrigération</i>	U.S.A.	E-U	167	83
Liquid chillers centrifugal type <i>Refroidisseurs de liquides, type centrifuge</i>	U.S.A.	E-U	132	2,580
	Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 c.v.</i>			
Liquid chillers absorption type <i>Refroidisseurs de liquides, type absorption</i>	U.S.A.	E-U	12	308
	Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 c.v.</i>			
Other air conditioning and refrigeration <i>Autres appareils de climatisation et de réfrigération</i>	U.S.A.	E-U	1,027	254
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	82,819	11,924

pulp and paper machinery *machines à pâte et papier*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pulp mill machinery and equipment <i>Machines et équipement de fabriques de pâte à papier</i>	U.S.A.	E-U	52	333
	Others	Autres	8	249
			60	582
Mainly continuous pulp digestion equipment and pump through refiners. <i>Principalement les digesteurs continus de pâte et refineuses à pompage traversant.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pulp, paper and paperboard machinery and equipment	U.S.A.	E-U	15	758
	W. Germany	Allemagne Occid.	67	103
<i>Machines et équipement à pâte, papier et carton</i>			82	861
Mainly fourdrinier and wet end equipment for board machines. <i>Principalement machines Fourdrinier et matériel de section humide pour machines à fabriquer les panneaux.</i>				
Paper and paperboard converting machinery	U.S.A.	E-U	46	1,935
	Others	Autres	3	97
<i>Machines de transformation de papier et de carton</i>			49	2,032
Mainly cardboard containers manufacturing equipment. <i>Principalement l'équipement de fabrication de boîtes en carton.</i>				
Other pulp and paper machinery and equipment	U.S.A.	E-U	81	896
<i>Autres machines et équipement à pâte et papier</i>				
Group Total	Total du groupe		272	4,371

non-metallic mineral industry machinery

machines pour industrie des minéraux non métalliques

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Cement, clay and concrete products machinery equipment	U.S.A.	E-U	11	129
	Others	Autres	3	247
<i>Machines et équipement pour les produits de ciment, argile et béton</i>			14	376
Mainly brick presses and ceramic saws. <i>Principalement les presses à briques et les scies pour céramiques.</i>				
Glass industries machinery	U.S.A.	E-U	14,907	2,088
	Others	Autres	3	47
<i>Machines destinées aux industries de verre</i>			14,910	2,135
Mainly glass container production equipment. <i>Principalement l'équipement de production de récipients de verre.</i>				
Other non-metallic mineral industry machinery	U.S.A.	E-U	219	540
	Others	Autres	5	45
<i>Autres machines pour industries de minéraux non métalliques</i>			224	585
Group Total	Total du groupe		15,148	3,096

physical properties testing, inspection, and pollution abatement equipment

appareil d'inspection et d'essai des propriétés physiques et équipement de lutte contre la pollution

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Hardness and strength of materials testing machines	U.S.A.	E-U	89	236
	U.K.	R-U	20	64
<i>Machines d'essai de dureté et de résistance des matériaux</i>			109	300
Quality control physical testing machines	U.S.A.	E-U	35	156
<i>Machines d'essai physique de contrôle de la qualité</i>	W. Germany	Allemagne Occid.	7	59
	Others	Autres	12	19
			54	234
Other physical properties testing and inspection equipment	U.S.A.	E-U	9,942	1,458
<i>Autre appareil d'inspection et d'essai des propriétés physiques</i>	W. Germany	Allemagne Occid.	63	78
	Others	Autres	43	40
			10,048	1,576
Water sewage treatment equipment	U.S.A.	E-U	143	282
<i>Équipement pour le traitement des eaux usées</i>				
Pollution abatement equipment	U.S.A.	E-U	128	50
<i>Équipement de lutte contre la pollution de l'air</i>				
	Group Total	Total du groupe	10,482	2,442

industrial separators and filters

séparateurs et filtres industriels

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Scrubbers, gas	U.S.A.	E-U	5	5
<i>Epurateurs de gaz</i>				
Industrial separators, centrifugal (excluding air pollution abatement systems)	U.S.A.	E-U	108	388
<i>Séparateurs industriels, centrifuges (sauf équipement de lutte contre la pollution de l'air)</i>				
Other industrial separators (excluding air abatement systems)	U.S.A.	E-U	11	61
<i>Autres séparateurs industriels (sauf équipement de lutte contre la pollution de l'air)</i>				
Industrial filters	U.S.A.	E-U	45	288
<i>Filtres industriels</i>				
	Group Total	Total du groupe	169	682

hydraulic turbines, generating sets, and miscellaneous custom-engineered machines

turbines hydrauliques, groupes électrogènes autonomes et autres machines fabriquées sur commande

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Hydraulic turbines, gas and steam <i>Turbines hydrauliques à gaz et à vapeur</i>	U.S.A. Sweden	E-U <i>Suède</i>	4 8 12	16 3 19
Electricity generating sets <i>Groupes électrogènes</i>	U.S.A.	E-U	191	702
Custom-engineered machinery <i>Machines fabriquées sur commande</i>	U.S.A.	E-U	71	32
Mainly for marine and nuclear applications. <i>Principalement les machines des secteurs maritime et nucléaire.</i>				
Group Total	Total du groupe		274	753

chemicals and pharmaceuticals industries machinery

machines pour l'industrie des produits chimiques et pharmaceutiques

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Petro-chemical and fine chemicals industry machinery and equipment <i>Machines et équipement pour l'industrie des produits pétro-chimiques et des produits chimiques fins</i>	U.S.A. Others	E-U <i>Autres</i>	23 4 27	48 30 78
Paint manufacturing machinery and equipment <i>Machinerie et équipement pour la fabri- cation de la peinture</i>	U.S.A. Others	E-U <i>Autres</i>	95 3 98	95 6 101
Other chemical and pharmaceuticals machinery and equipment <i>Autres machines et équipement pour les produits chimiques et pharmaceutiques</i>	U.S.A. W. Germany U.K. Others	E-U <i>Allemagne Occid.</i> <i>R-U</i> <i>Autres</i>	251 12 12 5 280	546 123 23 7 699
Mainly ampule and tablet processing machinery. <i>Principalement les machines à préparer les ampoules et les comprimés.</i>				
Group Total	Total du groupe		405	878

veneer and plywood machinery and equipment

machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Particle board, flake board and hard board machinery and equipment <i>Machines à panneaux de particules, à panneaux de copeaux et à panneaux durs</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	31	441
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	3	400
	Others	<i>Autres</i>	4	126
			38	967
Mainly particle board preparation machinery and presses. <i>Principalement les machines et les presses pour les panneaux de particules.</i>				
Veneer and plywood machinery and equipment <i>Machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	26	129
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	6	15
	Others	<i>Autres</i>	3	18
			35	162
Mainly for veneer patching and handling. <i>Principalement les machines à poser des pastilles sur le placage et machines à manutentionner le placage.</i>				
Group Total		<i>Total du groupe</i>	73	1,129

metal rolling mill equipment

appareils de laminoirs

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Metal rolling mill machines <i>Machines de laminoirs</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	55	574
Equipment <i>Équipement</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	6,070	804
	U.K.	<i>R-U</i>	39	39
			6,109	843
Mainly replacement parts. <i>Principalement pièces de rechange.</i>				
Group Total		<i>Total du groupe</i>	6,164	1,417

heat exchangers, furnaces and pressure vessels

échangeurs de chaleur, fours et récipients sous pression

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Industrial driers <i>Séchoirs industriels</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	54	477
Industrial burners, stokers and other furnaces <i>Brûleurs, chargeurs mécaniques et autres fours industriels</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	99	179
	Others	<i>Autres</i>	7	203
			106	382

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Industrial heat exchangers <i>Echangeurs de chaleur industriels</i>	U.S.A.	E-U	25	113
	Others	Autres	4	139
			29	252
Mainly for chemical processing. <i>Principalement pour traitement des produits chimiques.</i>				
Pressure and vacuum vessels <i>Récipients sous pression et à vide</i>	U.S.A.	E-U	4	17
For chemical processing. <i>Pour le traitement des produits chimiques.</i>				
	Group Total	Total du groupe	193	1,128

rubber and plastic industry machinery and equipment

machines et équipement industriels à travailler le caoutchouc et le plastique

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tire vulcanizers and retreading machines <i>Vulcanisateur de pneus et machines à rechapage</i>	U.S.A.	E-U	300	2,156
	Others	Autres	4	14
			304	2,170
Other rubber working machinery <i>Autres machines et équipement à travailler le caoutchouc</i>	U.S.A.	E-U	310	2,493
	France	France	101	85
	Others	Autres	6	76
			417	2,654
Mainly new tire manufacturing machinery. <i>Principalement les machines à fabriquer des pneus neufs.</i>				
Blow moulding machinery <i>Machines pour moulage par compression</i>	U.S.A.	E-U	13	448
	W. Germany	Allemagne Occid.	17	457
	Others	Autres	3	15
			33	920
Injection moulding machines (including moulds) <i>Machines pour moulage par injection (y compris moules pour injections)</i>	U.S.A.	E-U	207	5,257
	W. Germany	Allemagne Occid.	23	251
	Austria	Autriche	13	140
	Italy	Italie	30	353
	Japan	Japon	3	84
	Others	Autres	13	98
			289	6,183
Injection moulding ancillary equipment <i>Équipement connexe de moulage sous pression</i>	U.S.A.	E-U	47	81
	Others	Autres	6	1
			53	82
Mainly controllers, granulators, hopper loaders and dryers. <i>Principalement les appareils de contrôle automatique, les appareils de granulation, et les séchoirs.</i>				
Vacuum forming and rotational moulding machinery <i>Équipement de formage sous vide et machines rotatives de moulage</i>	U.S.A.	E-U	13	275
	W. Germany	Allemagne Occid.	3	66
			16	341

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Profile extruders extension systems and ancillary equipment	U.S.A.	E-U	100	202
	W. Germany	Allemagne Occid.	3	239
Système de profilage par extrusion et équipement connexe	Italy	Italie	3	52
	Others	Autres	9	29
			115	522
	Mainly ancillary equipment. Principalement l'équipement connexe.			
Sheeting systems	U.S.A.	E-U	24	164
Machines à former des feuilles				
Bag making machines	U.S.A.	E-U	17	314
Machines pour fabriquer des sacs				
Moulding, sealing and laminating presses	U.S.A.	E-U	27	329
Presses à moulage, scellage et laminage				
Foam machinery	U.S.A.	E-U	20	324
Machines pour mousse plastique				
	Mainly polyurethane foam dispensing machines. Principalement les distributrices de mousse de polyuréthane.			
Other plastic industry machinery and equipment	U.S.A.	E-U	651	1,807
	W. Germany	Allemagne Occid.	7	226
Autres machines et équipement industriels à travailler le plastique	Italy	Italie	6	150
	U.K.	R-U	7	109
	Others	Autres	14	71
			685	2,363
	Group Total	Total du groupe	2,000	16,366

SECTION III

construction and materials handling machinery and equipment *machinerie et équipement de construction et de manutention des matériaux*

excavating, dredging and loading equipment

équipement d'excavation, de dragage et de chargement

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Crawler mounted backhoes and shovels <i>Pelles mécaniques excavatrices sur chenilles et pelleuses</i>	U.S.A.	E-U	21	1,032
	Excluding hydraulic backhoes smaller than 2 cu. yds. and cable hoes less than 5 cu. yds. <i>Sauf les pelles excavatrices hydrauliques de moins de deux verges cubes et pelles rétrocaveuses de moins de cinq verges cubes.</i>			
Wheel mounted shovels and backhoes <i>Pelleuses montées sur roues et pelles excavatrices</i>	U.S.A.	E-U	31	377
	Mainly self-propelled 4-wheel steering, 4-wheel drive, hydraulic excavators. <i>Principalement les excavatrices hydrauliques automotrices, à direction aux quatre roues et propulsion aux quatre roues.</i>			
Other excavators and shovels, powered, including attachments and accessories <i>Autres pelles excavatrices et pelleuses mécaniques, y compris les pièces et accessoires</i>	U.S.A.	E-U	54	906
	Mainly integrated backhoe loaders, pipe layers, hydraulic excavators with straight telescopic booms. <i>Principalement les chargeuses à sarcleurs arrière intégrés, poseuses de tuyaux, excavatrices hydrauliques avec flèche télescopique droite.</i>			
Bulldozing and angle dozing equipment <i>Équipement de bulldozer, angledozer</i>	U.S.A.	E-U	32	1,100
Scrapers, dig-carry-haul type <i>Grattoirs, type à excavation transport-déversement</i>	U.S.A.	E-U	86	2,449
	Excluding tow-type with struck-heaped capacity of 14/20 cu. yards. <i>Sauf les types à remorquer d'une capacité de chargement de 14 à 20 verges cubes.</i>			
Loaders, self-propelled <i>Chargeuses automotrices</i>	U.S.A.	E-U	298	2,762
	Mainly integrated tractor bucket loaders and attachments. <i>Principalement les chariots pelleurs à godets et pièces.</i>			
Other excavating, dredging and loading equipment <i>Autre équipement d'excavation, de dragage et de chargement</i>	U.S.A.	E-U	97	1,146
	France	France	4	95
			101	1,241
	Group Total	Total du groupe	623	9,867

power transmission equipment

équipement de transmission d'énergie

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Hydraulic transmission package system <i>Systèmes de transmission hydraulique</i>	U.S.A.	E-U	1,552	321
	Others	Autres	41	25
			1,593	346
Gear motor units under 1/4 H.P. <i>Ensembles de moteurs à engrenage, moins de 1/4 C.V.</i>	U.S.A.	E-U	1,452	50
Fluid and eddy current couplings <i>Raccords pour fluide et courants parasites</i>	U.S.A.	E-U	10	468
	U.K.	R-U	263	276
			273	744
Clutches, power transmission <i>Embrayages de servo-transmission</i>	U.S.A.	E-U	47	60
Drives, mechanical, variable speed <i>Transmissions mécaniques à vitesse variable</i>	U.S.A.	E-U	4,874	1,146
Other gear, gear units and power transmission equipment (excl. vehicle) <i>Autres engrenages, ensembles d'engrenage et équipement de servo-transmission (sauf véhicules)</i>	U.S.A.	E-U	16,439	532
<p>This group includes mainly "power take-offs"; most gear, gear units and power transmission equipment are available from Canadian production. <i>Ce groupe concerne surtout les prises de force; la plupart des engrenages, unités d'engrenage et l'équipement de transmission d'énergie sont disponibles au Canada.</i></p>				
Valves <i>Valves</i>	U.S.A.	E-U	37,826	1,231
Pneumatic cylinders, actuators and air motors <i>Cylindres pneumatiques, mécanismes de commande et moteurs à air</i>	U.S.A.	E-U	170	10
Group Total		Total du groupe	62,674	4,119

mills and mixing machinery

broyeurs et machines à malaxer

DESCRIPTION DESCRIPTION	PAYS D'ORIGINE COUNTRY OF ORIGIN		QUANTITÉ QUANTITY	VALEUR (\$,000) VALUE (\$,000)
Mixing machinery including batch-type mixers <i>Machines de malaxage, (y compris les appareils discontinus)</i>	U.S.A.	E-U	3,665	731
	Others	Autres	15	37
			3,680	768
<p>Excluding propeller mixers, ribbon mixers, banburry mixers, transit concrete mixers, and mix mullers with capacities of 2,000 lbs. or less. <i>Sauf les malaxeurs à hélices, à ruban, banburry, bétonnières mobiles et machines à malaxer d'une capacité de 2,000 liv. ou moins.</i></p>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Mills and attritors for chemical and processing industry <i>Broyeurs et pulvérisateurs pour l'industrie chimique et l'industrie de transformation</i>	U.S.A.	E-U	11	50
Mills for feed and grain industry <i>Broyeurs pour l'industrie des provendes et des grains</i>	U.S.A.	E-U	3	11
	Group Total	Total du groupe	3,694	829

conveyors, conveyor systems and crushing plants
convoyeurs et systèmes et outillage de concassage

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bulk conveyors, including pneumatic units <i>Transporteurs pour matériaux en vrac, y compris les unités pneumatiques</i>	U.S.A.	E-U	154	300
	Others	Autres	34	243
			188	543
Feeders <i>Dispositifs d'alimentation</i>	U.S.A.	E-U	15	195
Screens and aggregate classifying and washing equipment <i>Tamis et équipement pour le classement et le lavage</i>	U.S.A.	E-U	7	17
Other conveyors and conveyor systems <i>Autres convoyeurs et systèmes de convoyeurs</i>	U.S.A.	E-U	2,352	928
	W. Germany	Allemagne Occid.	71	65
	U.K.	R-U	32	116
			2,455	1,109
Mainly special purpose conveyors, e.g. light duty units designed for construction industry in the handling of building materials such as aggregate, felt paper and other similar roofing materials. <i>Principalement les convoyeurs pour fins spéciales tels que les ensembles légers pour l'industrie de la construction, pour la manutention des matériaux de construction tels que les agrégats, le papier feutré et autres matériaux à toiture.</i>				
Portable crushing plants, mining and heavy duty crushers & mills <i>Installations mobiles de broyage, broyeurs et moulins à fort débit</i>	U.S.A.	E-U	27	461
	U.K.	R-U	8	375
			35	836
Mainly large capacity portable crushing plants. <i>Principalement l'outillage mobile de concassage.</i>				
	Group Total	Total du groupe	2,700	2,700

hoisting machinery

machines de levage

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Elevators, escalators (excluding construction and mining industry types) <i>Ascenseurs, escaliers mécaniques (sauf ceux utilisés dans l'industrie)</i>	U.S.A.	E-U	819	111
	Switzerland	Suisse	23	7
			942	118
Mainly automatic door openers. <i>Principalement les dispositifs automatiques pour ouvrir les portes.</i>				
Truck mounted cranes <i>Grues sur camions</i>	U.S.A.	E-U	106	1,072
	Sweden	Suède	58	113
	Denmark	Danemark	79	165
	Others	Autres	6	12
			249	1,362
Excluding hydraulic cranes with lifting capacity of less than 50,000 lbs. and lattice boom type with capacities under 70 tons. <i>Sauf les grues hydrauliques d'une capacité de levage de moins de 50,000 liv. et autres types de grues d'une capacité de moins de 70 tonnes.</i>				
Wheel-mounted cranes (self-propelled) <i>Grues sur roues (automotrices)</i>	U.S.A.	E-U	73	918
Excluding hydraulic type with lifting capacities of 15 tons or less. <i>Sauf les grues hydrauliques d'une capacité de levage 15 tonnes ou moins.</i>				
Crawler-mounted cranes <i>Grues à chenilles</i>	U.S.A.	E-U	20	1,242
Tower and climbing cranes <i>Grues à pylônes (levage automatique)</i>	U.S.A.	E-U	3	67
	Sweden	Suède	10	280
	Others	Autres	5	252
			18	599
Mainly large capacity units. <i>Principalement les ensembles de grande capacité.</i>				
Locomotive-mounted cranes <i>Grues sur locomotives</i>	U.S.A.	E-U	4	496
Mobile lifts <i>Monte-charge mobile</i>	U.S.A.	E-U	262	160
Mainly articulated boom type hydraulic loaders with large capacities. <i>Principalement des grues hydrauliques de levage à flèche articulée pour fortes charges.</i>				
Gantry type cranes <i>Grues-portiques</i>	U.S.A.	E-U	3	75
Winches, general purpose <i>Treuil de levage à usage général</i>	U.S.A.	E-U	10,579	589
	Japan	Japon	278	23
	U.K.	R-U	119	35
	France	France	1,556	76
	Sweden	Suède	17	5
			12,549	728
Mainly worm-end gear type designed for use by the automotive and trucking industries. <i>Principalement le type à engrenage à vis employé par les industries de l'auto-mobile et du camion.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other hoisting machinery <i>Autres machines de levage</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	777	810
	Others	<i>Autres</i>	3	559
			780	1,369
Group Total		<i>Total du groupe</i>	14,900	7,067

industrial trucks, tractors, trailers, stackers

camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Lift trucks, industrial internal combustion engine <i>Chariots élévateurs industriels, moteurs à combustion interne</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	18	651
Excluding lift trucks with lifting capacity of 25,000 lbs. and under. <i>Sauf les chariots élévateurs d'une capacité de 25,000 liv. ou moins.</i>				
Lift trucks, industrial, electrically powered <i>Chariots élévateurs industriels, mûs électriquement</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	6	195
Mainly large mill duty type trucks designed for use in steel and aluminum industries. <i>Principalement les grosses grues d'usine employées dans les industries de l'acier et de l'aluminium.</i>				
Tractors, industrial, materials handling <i>Tracteurs industriels pour la manutention de matériaux</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	15	475
Other industrial trucks, tractors, trailers, stackers <i>Autres camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	157	534
	Others	<i>Autres</i>	5	34
			162	568
Group Total		<i>Total du groupe</i>	201	1,889

other construction and maintenance machinery and equipment

autres machines et équipement de construction et d'entretien

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bituminous mixing and paving equipment <i>Équipement pour mélanger le bitums et asphalter</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	7,341	324
Railway car dumpers or unloaders <i>Wagons à bascule ou déchargeurs</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	10	148
Mainly automatic railway car hopper unloaders. <i>Principalement les déchargeurs automatiques de wagons de chemin de fer.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other railway construction and maintenance of way equipment (excluding maintenance of way cars) <i>Matériel de construction de voies ferrées et d'entretien des entrevoies (sauf l'entretien des trains omnibus)</i>	U.S.A.	E-U	1,139	2,058
Pneumatic hammers, construction type <i>Marteaux pneumatiques de type construction</i>	U.S.A.	E-U	49	103
	Others	Autres	21	9
			70	112
Mainly light weight, self contained, gasoline engine propelled type. <i>Principalement le type léger autonome, propulsé au moteur à essence.</i>				
Augers <i>Forets</i>	U.S.A.	E-U	2,219	733
Excluding digger derricks designed for light duty operation. <i>Sauf les derricks de forage pour travaux légers.</i>				
Rock Drills <i>Perforatrices</i>	U.S.A.	E-U	103	405
	U.K.	R-U	109	26
	Japan	Japon	70	21
	Others	Autres	35	34
			317	486
Excluding hand-held, stoper or feed-leg mounted types. <i>Sauf les types à main, sur gradins ou montées sur des supports ajustables.</i>				
Drilling rigs and equipment <i>Appareil et matériel de forage</i>	U.S.A.	E-U	215	1,912
	Sweden	Suède	31	178
			246	2,090
Excluding rigs for diamond core drilling and soil sample drilling. <i>Sauf les foreuses à diamant pour prélever les carottes et eschantillons du sol.</i>				
Other specialized construction and maintenance machinery and equipment <i>Autres machines et matériel spécialisés de construction et d'entretien</i>	U.S.A.	E-U	1,157	1,260
	W. Germany	Allemagne Occid.	244	143
	Sweden	Suède	11	7
	Others	Autres	40	26
			1,453	1,436
Group Total	Total du groupe		12,795	7,387

concrete construction equipment

équipement pour la construction en béton

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Concrete mixers-agitators <i>Bétonnières</i>	U.S.A.	E-U	33	29
	W. Germany	Allemagne Occid.	5	52
			38	81
Mainly on the job site mixers. <i>Principalement malaxeurs sur chantier.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Concrete, plaster and mortar mixers <i>Malaxeurs pour le béton, le plâtre et le mortier</i>	U.S.A.	E-U	40	106
	Others	Autres	10	42
			50	148
Mainly those with a capacity in excess of 6 cu. ft. <i>Principalement celles d'une capacité excédant 6 pieds cubes.</i>				
Concrete, block, brick and draintile machinery <i>Machines pour blocs, briques, drains en béton</i>	U.S.A.	E-U	24	520
Concrete pumps, placing machinery and mortar guns <i>Pompes à béton, machines pour la mise en place du béton et fusils à béton</i>	U.S.A.	E-U	129	246
	Others	Autres	12	220
			141	466
Mainly integrated mortar mixers and pumps. <i>Principalement les malaxeurs de mortier et pompes intégrés.</i>				
Other concrete construction equipment <i>Autre équipement pour la construction en béton</i>	U.S.A.	E-U	165	299
	U.K.	R-U	7	5
			172	304
Group Total	Total du groupe		425	1,519

road graders, sweepers, rollers and compactors

profileuses, balayeuses, rouleaux de tassement, compacteurs de routes

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Compacting rollers and dozers (including vibratory compactors and sanitary fill) <i>Compacteurs et rouleaux compresseurs (y compris compacteurs vibratoires et compacteurs pour le remplissage sanitaire)</i>	U.S.A.	E-U	128	1,370
	U.K.	R-U	17	14
	W. Germany	Allemagne Occid.	153	350
			298	1,734
Excluding tow-type vibratory compactors with vibrational impact of between 30,000 and 40,000 lbs. and self-propelled fill compactors with a compaction weight of under 65,000 lbs. <i>Sauf les compacteurs vibratoires à remorquer d'une force vibratoire de 30,000 à 40,000 liv. et compacteurs automoteurs d'un poids de tassement de moins de 65,000 liv.</i>				
Other road rollers excluding tandem road rollers up to 14 ton weight <i>Autres rouleaux de tassement pour routes, sauf les rouleaux compresseurs en ligne dont le poids n'excède pas 14 tonnes.</i>	U.S.A.	E-U	24	94
	W. Germany	Allemagne Occid.	31	54
	France	France	7	22
			62	170
Other graders, and sweepers <i>Autres profileuses et balayeuses</i>	U.S.A.	E-U	153	387
	W. Germany	Allemagne Occid.	20	31
	Sweden	Suède	35	28
	Others	Autres	6	31
			214	477
Group Total	Total du groupe		574	2,381

sawmill, lumbermill and woodworking machinery and equipment

machines et équipement pour scieries et pour travailler le bois

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Lumber dressing and trimming machinery and equipment <i>Machines et outillage à dégrossir et à corroyer le bois</i>	U.S.A.	E-U	10	665
	Mainly large planer-matchers. <i>Principalement les raboteuses-bouveteuses de grande capacité.</i>			
Other sawmill and lumbermill machinery and equipment <i>Autres machines et équipement pour scieries</i>	U.S.A.	E-U	14	108
	Mainly twin band re-saws. <i>Principalement les scies à refendre à double lame.</i>			
Woodworking saws <i>Scies à bois</i>	U.S.A.	E-U	82	292
	Italy	Italie	100	42
	W. Germany	Allemagne Occid.	13	27
	Others	Autres	16	29
			211	390
	Mainly radial saws exceeding 12" diameter and large panel saws. <i>Principalement les scies radiales en excédent de 12 po. de diamètre et les scies pour grands panneaux.</i>			
Tenoning machines <i>Machines à ténonner</i>	U.S.A.	E-U	5	126
	U.K.	R-U	7	69
			12	195
	Mainly double-end tenoners. <i>Principalement les machines à ténonner à deux bouts.</i>			
Planers, routers and shapers, woodworking <i>Raboteuses, raineuses, façonneuses</i>	U.S.A.	E-U	27	55
	U.K.	R-U	10	44
	Others	Autres	9	21
			46	120
	Mainly multi-spindle shapers, and automatic feed routers. <i>Principalement les façonneuses à axes multiples, et les raineuses automatiques.</i>			
Sanders, surfacing and finishing <i>Ponceuses, dégauchisseuses et finisseuses</i>	U.S.A.	E-U	522	238
	U.K.	R-U	7	24
	Belgium	Belgique	13	105
	Italy	Italie	16	15
	Netherlands	Pays-Bas	18	82
	W. Germany	Allemagne Occid.	14	26
			590	490
	Mainly wide belt sanders for wood-working application. <i>Principalement les ponceuses à courroie large pour travailler le bois.</i>			
Other woodworking machinery <i>Autres machines à travailler le bois</i>	U.S.A.	E-U	3,988	846
	U.K.	R-U	12	137
	Italy	Italie	22	30
	Japan	Japon	5	36
	W. Germany	Allemagne Occid.	88	286
	Netherlands	Pays-Bas	8	106
	Others	Autres	11	92
			4,134	1,533

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Edge Banding Machines <i>Machines à ceinturer</i>	Italy Others	<i>Italie</i> <i>Autres</i>	21 8 29	119 40 159
Laminating, Laminate Cutting and Forming Machinery <i>Machines à laminier, à découper et à profiler</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	32	171
Group Total		<i>Total du groupe</i>	5,070	3,831

grain elevator machinery (excluding materials handling and dust control)
machinerie d'élévateurs à grains (sauf l'équipement de manutention des matériaux, et de contrôle de la poussière)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Grain treating and processing machinery equipment <i>Équipement pour le traitement et la transformation des grains</i>	U.S.A. Others	<i>E-U</i> <i>Autres</i>	101 7 108	245 37 282
Group Total		<i>Total du groupe</i>	108	282

motor vehicle, aircraft, rail, marine and machinery maintenance equipment
équipement pour l'entretien de véhicules automobiles, avions, matériel ferroviaire et maritime

Tire servicing and repairing equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien des pneus</i>	U.S.A. Sweden	<i>E-U</i> <i>Suède</i>	4,503 338 4,841	764 48 812
<p>Excluding tire repair vulcanizers (electric and steam), certain tire spreaders, certain tire repair moulds, certain passenger tire bead and side wall repair machines, certain inlay rubber slitting and inlay colour wall machines, certain tire changers, and tire stud machines.</p> <p><i>Sauf les machines à vulcaniser les pneus (électriques ou à vapeur), divers outils pour réparer les pneus, certaines machines pour enlever et poser les pneus et pour insérer des crampons sur la semelle du pneu.</i></p>				
Motor vehicle, maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien de véhicules automobiles</i>	U.S.A. U.K. Others	<i>E-U</i> <i>R-U</i> <i>Autres</i>	1,428 22 10 1,460	1,023 5 31 1,059
<p>Mainly lathes and boring machines for reconditioning transmissions and engine blocks, certain dynamometers and some pressing machines.</p> <p><i>Principalement des tours et machines à forer pour remettre à neuf les transmissions et blocs de moteur, certains dynamomètres et certaines machines à presser.</i></p>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Aircraft maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien d'avions</i>	U.S.A.	E-U	36	96
Rail maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien de matériel ferroviaire</i>	U.S.A.	E-U	3	3
Jacks — Automotive, construction, etc. <i>Vérins — équipement pour la construction, automobile</i>	U.S.A. U.K. Sweden Japan	E-U R-U Suède Japon	7,741 34 18 80 <u>7,873</u>	368 4 22 6 <u>400</u>
Industrial lubricating equipment, & systems <i>Appareils et équipement de graissage industriel</i>	U.S.A.	E-U	372	95
Group Total		Total du groupe	14,585	2,465

moulding and casting systems and equipment
systèmes et équipement à couler et de moulage

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Core making systems and equipment <i>Noyauteuses et équipement</i>	U.S.A.	E-U	27	233
Mainly core and shell blowing machines. <i>Principalement les noyauteuses et certaines autres machines.</i>				
Sand conditioning machinery and equipment <i>Machines et accessoires à traiter le sable</i>	U.S.A.	E-U	9	216
Mainly aerators and aerator feeders, mixer-slingers and mullers. <i>Principalement les aérateurs et les broyeurs ou malaxeurs.</i>				
Moulding systems and equipment <i>Systèmes et équipement de moulage</i>	U.S.A. U.K.	E-U R-U	58 8 <u>66</u>	562 72 <u>634</u>
Casting systems and equipment <i>Systèmes et matériel à couler</i>	U.S.A.	E-U	27	1,472
Mainly automatic casting machines. <i>Principalement les machines automatiques de moulage.</i>				
Group Total		Total du groupe	129	2,555

bundling and strapping machinery (not agriculture)

machines (non agricoles) à assembler et à lier

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bundle forming and tying machinery <i>Machines servant à assembler et à attacher</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	62	105
	Others	<i>Autres</i>	3	7
			65	112
Strapping machinery <i>Machines à lier</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	1,327	251
	Others	<i>Autres</i>	19	50
			1,346	301
	Mainly pneumatic hand held strapping machinery. <i>Principalement les machines pneumatiques à main servant à lier.</i>			
Other bundling machinery <i>Autres machines à assembler</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	25	88
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	1,436	501

SECTION IV

metal working machinery

machines à travailler le métal

metal cutting machine tools

machines-outils à découper le métal

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Boring machines, precision (including jig borers) <i>Aléseuses de précision (y compris les aléseuses à calibre)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	12	160
	U.K.	<i>R-U</i>	3	65
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	8	50
	Switzerland	<i>Suisse</i>	3	60
			26	335
Excluding High production, single and double-ended types. <i>Sauf les types à bouts simples ou doubles, à fort débit.</i>				
Boring machines, horizontal and vertical <i>Aléseuses horizontales et verticales</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	25	641
	U.K.	<i>R-U</i>	9	333
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	9	250
	Italy	<i>Italie</i>	6	109
	Spain	<i>Espagne</i>	3	23
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	9	263
	Others	<i>Autres</i>	7	167
			68	1,786
Drilling machines, bench, floor and pedestal <i>Perceuses d'établi de plancher et de palier</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	72	273
	U.K.	<i>R-U</i>	11	28
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	36	41
	Italy	<i>Italie</i>	6	6
	Others	<i>Autres</i>	4	23
			129	371
Mainly of capacity over 2" diameter. <i>Principalement de capacité excédant 2 po. de diamètre.</i>				
Drilling machines, radial <i>Perceuses radiales</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	7	61
	U.K.	<i>R-U</i>	50	194
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	23	102
	Italy	<i>Italie</i>	35	140
	Sweden	<i>Suède</i>	3	67
	Japan	<i>Japon</i>	13	35
	India	<i>Inde</i>	6	70
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	15	53
	Others	<i>Autres</i>	5	21
			157	743
Milling machines, precision and pantographs <i>Machines à fraiser, de précision et pantographes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	146	130
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	36	216
	Italy	<i>Italie</i>	3	13
	U.K.	<i>R-U</i>	16	20
	Others	<i>Autres</i>	4	60
			205	439
Mainly die sinkers with table size in excess of 10" x 50" and pantograph engravers. <i>Principalement des machines à graver des épreuves munies de plateaux mesurant plus de 10 par 50 po. et machines à graver (pantographes).</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Milling machines, production <i>Fraiseuses</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	71	165
	U.K.	<i>R-U</i>	27	94
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	10	278
	Japan	<i>Japon</i>	14	187
	Sweden	<i>Suède</i>	34	132
	Italy	<i>Italie</i>	21	188
	France	<i>France</i>	6	95
	Denmark	<i>Danemark</i>	15	59
	Spain	<i>Espagne</i>	20	43
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	5	129
			223	1,370
Mainly planer mills, bed-type mills, milling machines sizes 5 and larger and light production milling machines. <i>Principalement les appareils de rabotage, types à banc, fraiseuses de grosseur numéro 5 et plus, et fraiseuses pour travaux légers.</i>				
Milling machines, special <i>Fraiseuses spéciales</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	19	610
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	14	111
	Others	<i>Autres</i>	5	127
			38	848
Other metal cutting machines <i>Autres machines à travailler le métal</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	614	3,857
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	71	27
	Others	<i>Autres</i>	10	128
			695	4,012
Grinding machines, production type <i>Machines à meuler du type production</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	723	2,177
	U.K.	<i>R-U</i>	139	1,198
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	55	694
	Switzerland	<i>Suisse</i>	13	142
	Denmark	<i>Danemark</i>	48	148
	Japan	<i>Japon</i>	10	29
	Italy	<i>Italie</i>	31	198
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	18	55
	Others	<i>Autres</i>	14	124
			1,051	4,765
Tool and cutter grinders <i>Meules à affûler et rectifieuses pour fraiser</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	213	347
	U.K.	<i>R-U</i>	31	68
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	70	58
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	11	19
	Denmark	<i>Danemark</i>	9	27
	Sweden	<i>Suède</i>	16	5
	Switzerland	<i>Suisse</i>	17	34
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	8	6
	Others	<i>Autres</i>	13	35
			388	599
Other grinding machines <i>Autres machines à meuler</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	43	312
	Others	<i>Autres</i>	9	45
			52	357
Shapers (excluding gear shapers) <i>Etaux-limeurs (sauf les étaux-limeurs pour tailler les engrenages)</i>	Sweden	<i>Suède</i>	18	74
	Others	<i>Autres</i>	4	31
			22	105
Slotters and filing machines (including key seaters) <i>Machines à rainurer et à limer (y compris les machines pour tracer les rainures de clavetage)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	54	52
	Others	<i>Autres</i>	5	39
			59	91

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Planers and other slotting and broaching machinery	U.S.A.	E-U	17	190
	W. Germany	Allemagne Occid.	9	44
<i>Raboteuses et autres machines à rainurer et à brocher</i>	U.K.	R-U	4	399
			30	633
Threading machinery, including thread rolling machines	U.S.A.	E-U	996	519
	Others	Autres	10	25
<i>Taraudeuses (y compris les machines à fileter)</i>			1,006	544
Tapping machinery	U.S.A.	E-U	66	152
<i>Machines à tarauder</i>	Others	Autres	3	43
			69	195
Cut-off machinery	U.S.A.	E-U	114	180
<i>Coupoirs</i>	W. Germany	Allemagne Occid.	122	57
	Japan	Japon	24	4
	U.K.	R-U	5	7
	Others	Autres	6	7
			271	255
Mainly hacksaws, abrasive and friction cut-off machines. <i>Principalement scies à métaux, machines à découper par abrasion et frottement.</i>				
Sawing machinery, band saw type	U.S.A.	E-U	168	324
<i>Scies mécaniques à ruban</i>	W. Germany	Allemagne Occid.	156	126
	Others	Autres	33	27
			357	477
Mainly horizontal band-saws with capacity in excess of 6" x 12" and vertical band-saws equipped for friction sawing. <i>Principalement les scies à ruban horizontales d'une capacité excédant 6 po. par 12 po. et les scies à ruban verticales équipées pour le découpage par frottement.</i>				
Sawing machinery, circular blade type	U.S.A.	E-U	13	94
<i>Scies mécaniques circulaires</i>	U.K.	R-U	28	149
	W. Germany	Allemagne Occid.	139	86
	Others	Autres	6	12
			186	341
Lathes (Engine)	U.S.A.	E-U	38	532
<i>Tours mécaniques</i>	Italy	Italie	19	114
	Austria	Autriche	18	111
	U.K.	R-U	25	223
	W. Germany	Allemagne Occid.	48	600
	Japan	Japon	35	251
	Sweden	Suède	10	95
	Spain	Espagne	4	26
	Switzerland	Suisse	4	20
	Poland	Pologne	19	96
	Others	Autres	23	294
			243	2,362
Mainly in excess of 21" swing and 10 h.p. or high precision lathes. <i>Principalement d'une portée excédant 21 po., 10 c.v. ou tours de haute précision.</i>				
Lathes (Turret)	U.S.A.	E-U	29	608
<i>Tours à tourelle revolver</i>	U.K.	R-U	32	245
	Japan	Japon	8	53
	India	Inde	4	73
	Spain	Espagne	4	3
	Others	Autres	10	172
			87	1,154

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Lathes (Special) <i>Tours spéciaux</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	353	845
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	17	496
	Switzerland	<i>Suisse</i>	5	11
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	53	17
	Others	<i>Autres</i>	4	16
			432	1,385
Lathes (Automatic) Including screw machines <i>Tours automatiques</i> <i>(y compris les décolleteuses)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	104	2,062
	U.K.	<i>R-U</i>	43	494
	Switzerland	<i>Suisse</i>	13	103
	Others	<i>Autres</i>	5	44
			165	2,703
Gear cutting and finishing machines <i>Machines à tailler et à polir les engrenages</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	34	192
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	3	92
	Others	<i>Autres</i>	5	37
			42	321
Custom machinery, complete production lines, transfer machines and machining centers <i>Machines hors série; chaînes complètes</i> <i>de montage; machines de transfert et</i> <i>stations d'usinage</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	218	2,900
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	4	126
	Others	<i>Autres</i>	5	13
			227	3,039
Numerically controlled machining centers <i>Stations à contrôle numérique d'usinage</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	18	950
Numerically controlled Boring machines <i>Aléseuses à contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	5	1,171
Numerically controlled Drilling Machines <i>Machines à percer à contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	12	700
Numerically controlled Lathes <i>Tours à contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	5	469
Numerically controlled Milling Machines <i>Machines à fraiser à contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	8	1,302
Excluding numerically controlled ram-type turret machines. <i>Sauf les fraiseuses à tourelle à contrôle numérique.</i>				
Other numerically controlled machines <i>Autres machines-outils à</i> <i>contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	3	297
Screw feeding and driving machines <i>Tourillons d'alimentation et</i> <i>machines d'entraînement</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	5	18
Barrelling, finishing, lapping and polishing machines <i>Machines à emplier, à finir, à rôder et à polir</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	30	143
	Others	<i>Autres</i>	4	43
			34	186
Drilling and tapping units (self contained) <i>Machines à perforer et à forer</i> <i>des tubes en charge (automomes)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	273	556
Electro-chemical machine <i>Machine électro-chimique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	8	385

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Miscellaneous machines and accessories for machine tools <i>Machines et accessoires divers pour machines-outils</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	22	166
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	33	18
	Others	<i>Autres</i>	5	18
			60	202
Cutting and forming tools for metal working machinery <i>Outils à couper et profiler pour machines à travailler les métaux</i>				2,731
Over 90% from USA such items as taps, dies, knives, blades and other cutting and forming tools. <i>Plus de 90% des articles comme les tarauds, matrices, couteaux, lames et autres servant à couper et à profiler le métal proviennent des Etats-Unis.</i>				
Group Total	Total du groupe		6,659	38,197

metal forming machinery and equipment

machines et équipement à profiler le métal

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Presses, hydraulic, extrusion moulding and powered metallurgy <i>Presses hydrauliques à extruder, à mouler, et presses mécaniques servant en métallurgie</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	13	381
	Others	<i>Autres</i>	3	56
			16	437
Mainly powered metal presses. <i>Principalement les presses pour le métal fritté.</i>				
Other presses, metal working, hydraulic and pneumatic <i>Autres presses hydrauliques et pneumatiques à travailler le métal</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	164	248
	Others	<i>Autres</i>	6	90
			170	338
Mainly special type presses. <i>Principalement les types de presses spéciales.</i>				
Presses, horizontal, including cold headers <i>Presses horizontales (y compris les coupeuses à froid)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	20	634
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	5	258
			25	892
Mainly cold header presses. <i>Principalement les presses à coupage à froid.</i>				
Auxiliary press room equipment <i>Équipement auxiliaire pour presses.</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	396	1,076
	Sweden	<i>Suède</i>	15	8
	Others	<i>Autres</i>	8	96
			419	1,180
Other presses, powered <i>Autres presses mécaniques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	15	1,386
Mainly special equipment. <i>Principalement l'équipement spécial.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Plate, sheet, bar rod and angle shears <i>Cisailles à tôles, à barres et à coudes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	82	310
	U.K.	<i>R-U</i>	48	105
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	84	289
	Others	<i>Autres</i>	6	22
			220	726
Mainly universal iron workers and alligator shears. <i>Principalement les machines à travailler le fer et les cisailles alligators.</i>				
Punching machinery, single and turret type <i>Machines à perforer, simples et à tourelle</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	598	328
	Italy	<i>Italie</i>	9	29
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	10	116
	Others	<i>Autres</i>	5	10
			622	483
Excluding punch presses <i>Sauf les presses à étamper.</i>				
Other punching, shearing and slitting machinery <i>Autres machines à étamper, à cisailier et à découper</i>	Sweden	<i>Suède</i>	45	47
	U.S.A.	<i>E-U</i>	35	175
			80	222
Mainly special auxiliary equipment. <i>Particulièrement l'équipement auxiliaire spécial.</i>				
Sheet metal forming, folding, seaming machinery <i>Machines à façonner, à plier et à souder les tôles</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	373	1,309
	Others	<i>Autres</i>	6	5
			379	1,314
Small sheet metal equipment <i>Petit équipement à tôles.</i>				
Plate rolls <i>Machines à laminier les tôles</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	5	71
In excess of 10 feet by 1/4 inch thick. <i>Plus de 10 pieds par 1/4 de pouce d'épaisseur.</i>				
Rolls and benders, bars, shapes, tubes and pipes <i>Rouleaux et cintruses à barres, profilés, tubes et tuyaux</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	119	294
	Italy	<i>Italie</i>	8	26
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	9	34
	Sweden	<i>Suède</i>	5	27
			141	381
Other bending, forging, forming machinery (including press brakes) <i>Autres machines à cintrer, à forger et à façonner</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	265	2,014
	U.K.	<i>R-U</i>	6	48
	Others	<i>Autres</i>	10	78
			281	2,140
Mainly forging presses. <i>Principalement les presses à forger.</i>				
Drawing machines and draw benches <i>Machines et bancs d'étirage</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	28	151
	U.K.	<i>R-U</i>	3	99
	Others	<i>Autres</i>	4	107
			35	357
Drawing machinery now available from Canadian production. <i>Les machines d'étirage sont maintenant disponibles au Canada.</i>				
Wire cable making machinery <i>Machines à fabriquer les câbles métalliques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	31	292
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	7	756
			38	1,048
Cabling and stranding machinery now available from Canadian production. <i>Les machines à fabriquer et à tisser les câbles sont maintenant disponibles au Canada.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Spring making machinery <i>Machines à fabriquer des ressorts</i>	U.S.A. U.K. W. Germany	<i>E-U</i> <i>R-U</i> <i>Allemagne Occid.</i>	45 3 5 <u>53</u>	310 50 51 <u>411</u>
Wire fabric-making machinery (including wire weaving machines) <i>Machines à fabriquer les toiles métalliques</i> <i>(y compris les machines à tisser les fils)</i>	U.S.A. Others	<i>E-U</i> <i>Autres</i>	50 4 <u>54</u>	119 132 <u>251</u>
Other wire and ribbon forming machinery <i>Autres machines à façonner les fils</i> <i>métalliques et les rubans</i>	U.S.A. W. Germany U.K.	<i>E-U</i> <i>Allemagne Occid.</i> <i>R-U</i>	107 13 3 <u>123</u>	318 227 39 <u>584</u>
Die casting machinery and equipment <i>Machines et appareils à mouler</i> <i>sous pression</i>	U.S.A. U.K.	<i>E-U</i> <i>R-U</i>	37 3 <u>40</u>	889 75 <u>964</u>
Machinery and equipment in excess of 8 ozs. capacity mainly for aluminum. <i>Machines et équipement excédant 8 onces, servant surtout pour l'aluminium.</i>				
Welding equipment <i>Appareils de soudure</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	33	241
Mainly auxiliary equipment. <i>Principalement l'équipement auxiliaire.</i>				
Other metal forming machinery and equipment <i>Autres machines et appareils</i> <i>à façonner les tôles</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	177	537
Numerically controlled metal forming machines and equipment <i>Machines et équipement à profiler</i> <i>le métal à contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	7	280
Group Total		<i>Total du groupe</i>	2,933	14,243

SECTION V

electrical and electronic equipment

équipement électriques et électroniques

special purpose electrical/electronic machinery and equipment

machines et équipement électriques ou électroniques pour usage spécial

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Radio frequency and ultrasonic production machinery <i>Machines à fréquences radio-électriques et ultrasoniques aux fins de production</i>	U.S.A.	E-U	10	77
Electrical/electronic testing equipment <i>Équipement d'essai électrique et électronique</i>	U.S.A.	E-U	50	75
Production equipment for solid state components and printed circuit boards <i>Équipement de production pour composants intégrés et tableaux à circuit imprimés</i>	U.S.A.	E-U	128	454
Other special purpose electrical/electronic machinery and equipment <i>Autres machines et équipement électriques et électroniques pour usage spécial</i>	U.S.A.	E-U	110	1,207
Mainly production equipment for motors, lamps and radio/TV tubes. <i>Principalement l'équipement pour la production de moteurs, lampes d'éclairage et lampes électroniques.</i>				
Group Total		Total du groupe	321	2,076

electrical motors, generators and power conditioning equipment

équipement de conditionnement de moteurs électriques et de générateurs d'énergie

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Electrical motors and generators <i>Moteurs et générateurs électriques</i>	U.S.A.	E-U	21	169
	Others	Autres	5	82
			26	251
Power conditioning equipment <i>Équipement de conditionnement des appareils électriques</i>	Sweden	Suède	54	33
Excludes S.C.R. controls, battery chargers, rectifiers, transformers and auto transformers. <i>Sauf les chargeurs d'accumulateur, les rectificateurs et les transformateurs simples et automatiques.</i>				
Group Total		Total du groupe	80	284

process control and indicating equipment *équipement de contrôle des opérations et indicateurs*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Special purpose control <i>Commandes pour usage spécial</i>	U.S.A.	E-U	1,306	276
Electrical quantity indicating, recording and controlling instruments <i>Instruments pour lire, enregistrer et contrôler la quantité électrique</i>	U.S.A.	E-U	1,656	77
Full voltage combination circuit breaker magnetic starters, multi-speed and reversing type, 600 V max. Special custom units <i>Démarrateurs combinés magnétiques disjoncteur pleine tension, plusieurs vitesses, inverseurs, 600 volts maximum. Unités faites sur commande</i>	U.S.A.	E-U	33	14
Numerical control equipment <i>Équipement de contrôle numérique</i>	U.S.A.	E-U	42	217
Process control equipment <i>Équipement de contrôle des opérations</i>	U.S.A.	E-U	311	30
Humidity or moisture, indicating, detecting, recording, controlling or transmitting devices; humidistats <i>Dispositifs de détection, d'indication, d'enregistrement, de contrôle ou de transmission de l'humidité; humidistats</i>	U.S.A.	E-U	116,017	165
General purpose indicators, detectors, recorders, control actuators and valves <i>Indicateurs, détecteurs, enregistreurs, actionneurs de commande et soupapes tout usage</i>	U.S.A. Sweden	E-U Suède	936 112 1,048	106 5 111
Specialized transducers and actuators <i>Transducteurs, et actionneurs spécialisés</i>	U.S.A.	E-U	141	19
Excluding paper mill control, steel mill control, refinery control equipment and certain other special purpose automation systems. <i>Sauf l'équipement de contrôle des papeteries, aciéries et raffineries et certains systèmes automatisés pour fins spéciales.</i>				
Group Total	Total du groupe		120,554	909

data processing and input/output equipment *équipement informatique (dont les appareils d'entrée et de sortie)*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Computer memory units (including drives and control units) <i>Unités de mémoire pour ordinateur (y compris les unités de commande et de contrôle)</i>	U.S.A.	E-U	3,352	7,378

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Digital magnetic tape equipment <i>Équipement à ruban magnétique numérique</i>	U.S.A.	E-U	4	45
Card and tape readers and accessories <i>Lecteurs et accessoires pour cartes et rubans</i>	U.S.A.	E-U	90	512
Optical scanning readers <i>Liseuses scrutatrices optiques</i>	U.S.A.	E-U	13	329
Computer read-out equipment, card punches, tape punches, CRT and graphics display, printers <i>Équipement de lecture, perforatrices de cartes et de rubans, CRT, présentations graphiques, imprimantes</i>	U.S.A. Netherlands France W. Germany	E-U Pays-Bas France Allemagne Occid.	3,503 9 6 31 3,549	2,761 7 17 176 2,961
Paper tape preparation equipment other than typewriters <i>Équipement de préparation de ruban papier, autre que machines à écrire</i>	U.S.A. Sweden W. Germany	E-U Suède Allemagne Occid.	35 9 15 59	43 5 62 110
Card preparation equipment <i>Équipement de préparation de cartes</i>	U.S.A.	E-U	617	295
Paper page sorter/collator for use with copiers <i>Trieuses/interclasseuses de feuilles de papier devant être employées avec des machines à copier</i>	U.S.A.	E-U	131	219
Data transmission equipment <i>Équipement de transmission des données</i>	U.S.A.	E-U	6	15
Typewriters (Flexowriters) automatic and special purpose (paper tape, punched card or manual control) <i>Machines à écrire (Flexowriters) automatiques et à usage spécial (ruban-papier, carte perforée ou commande manuelle)</i>	U.S.A. Netherlands	E-U Pays-Bas	620 111 731	1,121 210 1,331
Other proof and encoding equipment <i>Autre matériel pour encodeurs et vérificateurs</i>	U.S.A.	E-U	87	956
Code and character recognition equipment and devices <i>Équipement et dispositifs de lecture de codes et de caractères</i>	U.S.A.	E-U	10	719
Copying and duplicating equipment <i>Équipement de duplicateurs</i>	U.S.A. W. Germany	E-U Allemagne Occid.	182 263 445	122 180 302
Automatic filing systems <i>Systèmes de classement automatique</i>	U.S.A.	E-U	1,298	802
Group Total		Total du groupe	10,392	15,974

electrical appliances

appareils électriques

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Garbage disposal units <i>Broyeurs de déchets</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	10,996	421
Power dressmaker scissors <i>Ciseaux électriques de couturière</i>	U.S.A. Switzerland Japan	<i>E-U</i> <i>Suisse</i> <i>Japon</i>	29,246 28,480 <u>20,268</u> 77,994	68 48 <u>49</u> 165
Air cleaners H.V. electrostatic precipitation type <i>Purificateur d'air du type précipitation électrostatique</i>	U.S.A. France	<i>E-U</i> <i>France</i>	73 <u>350</u> 423	6 <u>6</u> 12
Food preparation centres (common power source for mixer, grinder, blender) <i>Centres de préparation d'aliments (source d'énergie pour malaxeur, broyeur, mélangeur)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	2,635	104
Juice extractors — mainly centrifugal type <i>Extracteurs de jus, principalement du type centrifuge</i>	U.S.A. Japan W. Germany	<i>E-U</i> <i>Japon</i> <i>Allemagne Occid.</i>	1,640 1,529 <u>200</u> 3,369	20 22 <u>3</u> 45
Other electrical appliances <i>Autres appareils électriques</i>	U.S.A. Japan Hong Kong W. Germany	<i>E-U</i> <i>Japon</i> <i>Hong Kong</i> <i>Allemagne Occid.</i>	27,730 78,514 32,640 <u>604</u> 139,488	304 149 24 <u>12</u> 489
Group Total		<i>Total du groupe</i>	234,905	1,236



Published by the Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Canada
Publié par le Ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa, Canada

AI TI
M16

Imports 1970 Importations

Machinery

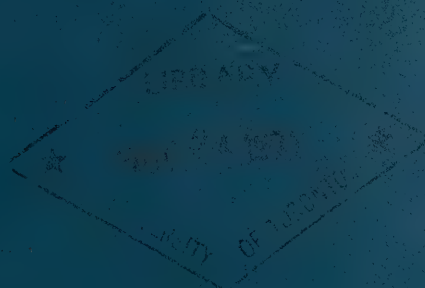
Program

Analysis

Analyse

du Programme

des Machines



Machinery Program Analysis 1970 Imports

Analyse du Programme des Machines Importations au Cours de 1970

The Machinery Program was introduced on January 1, 1968, in accordance with the provisions of Tariff Item 42700-1. It covers a broad range of machines, as well as their accessories, attachments, control equipment and tools, used by Canadian manufacturing and service industries. The rates of duty under Tariff Item 42700-1 are 2½ per cent (British Preferential), and 15 per cent (Most Favored Nation), with provisions for duty remission when reasonably equivalent machinery is not available from Canadian production.

This report identifies the full range of machinery and related equipment imported under this tariff item during 1970, for which duty was remitted. The statistical detail is presented in 41 main groups of machinery which are, in turn, divided into generally identifiable sub-groups.

The quantities and values shown generally represent complete machines. Parts, where identifiable, are excluded to minimize distortion of quantities.

Enquiries concerning this report should be addressed to:

Machinery Branch
Department of Industry, Trade and Commerce
112 Kent Street
Ottawa, Canada
K1A 0H5

Le programme des machines a été institué le 1^{er} janvier 1968 conformément aux stipulations du numéro tarifaire 42700-1. Il porte sur une vaste gamme de machines ainsi que leurs accessoires, pièces, équipement de vérification et outils utilisés par les industries de fabrication et de service du Canada. Les taux d'imposition du numéro tarifaire 42700-1 sont de 2½ p. 100, tarif préférentiel britannique, et de 15 p. 100, régime de la nation la plus favorisée; le tarif prévoit une remise de droits de douane lorsqu'on ne peut obtenir des machines suffisamment semblables au Canada.

Le présent rapport fait état de toute la gamme des machines et de l'équipement connexe importés au cours de 1970 en vertu du numéro tarifaire précité et qui ont bénéficié d'une remise de droits de douane. Les données statistiques sont réparties sous 41 groupes principaux de machines qui sont à leur tour divisés en sous-groupes qu'on peut généralement identifier.

Les quantités et valeurs indiquées se rapportent à des machines complètes dans la plupart des cas. Les pièces qui sont identifiées sont exclues afin de minimiser la distortion quantitative.

On peut obtenir de plus amples renseignements au sujet de ce rapport en s'adressant à:

La Direction des machines
Ministère de l'Industrie et du Commerce
112, rue Kent
Ottawa, Canada
K1A 0H5

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIÈRES

SECTION I.

SPECIAL PURPOSE AND SERVICE INDUSTRIES MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT À USAGE SPÉCIAL ET POUR LES INDUSTRIES DE SERVICE

Cleaning, Blasting, Plating and Spraying Equipment and Systems	5
<i>Équipement et système de nettoyage, décapage, placage et vaporisation</i>	
Washing, Filling, Packaging and Labelling Machinery	6
<i>Machines servant à laver, remplir, emballer et étiqueter</i>	
Food Products, Beverage and Tobacco Machinery and Equipment (excluding Canning Machines)	10
<i>Machines et équipement pour les produits alimentaires, les boissons et le traitement du tabac (sauf les machines de conserveries)</i>	
Other Special Purpose and Service Industries Machinery and Equipment	12
<i>Autres machines et équipement à usage spécial pour les industries de service</i>	
Commercial Laundry and Dry Cleaning Equipment	15
<i>Équipement commercial de blanchisserie et de nettoyage à sec</i>	
Vending and Coin Handling Machinery.....	16
<i>Distributeurs automatiques et machines pour la manutention des pièces de monnaie</i>	
Hand Tools, Pneumatic or Electric.....	16
<i>Outils manuels, pneumatiques ou électriques</i>	
Office Machinery	17
<i>Machines de bureau</i>	

SECTION II.

INDUSTRIAL MANUFACTURING MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINERIE ET ÉQUIPEMENT POUR LES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES

Compressors and Industrial Fans and Blowers	18
<i>Compresseurs, ventilateurs et soufflantes industrielles</i>	
Pumps	19
<i>Pompes</i>	
Industrial Air Conditioning and Refrigeration Equipment	20
<i>Appareils industriels de climatisation et de réfrigération</i>	
Pulp and Paper Machinery.....	22
<i>Machines à pâte et papier</i>	
Non-Metallic Mineral Industry Machinery	22
<i>Machines pour l'industrie des minéraux non métalliques</i>	
Physical Properties Testing, Inspection and Pollution Abatement Equipment	23
<i>Appareils d'inspection et d'essai des propriétés physiques et équipement de lutte contre la pollution</i>	
Industrial Separators and Filters	23
<i>Séparateurs et filtres industriels</i>	
Hydraulic Turbines, Generating Sets and Miscellaneous Custom-Engineered Machines	24
<i>Turbines hydrauliques, groupes électrogènes autonomes et autres machines fabriquées sur commande</i>	
Chemicals and Pharmaceuticals Industries Machinery.....	24
<i>Machinerie pour l'industrie des produits chimiques et pharmaceutiques</i>	
Veneer and Plywood Machinery and Equipment	25
<i>Machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué</i>	
Metal Rolling Mill Equipment	25
<i>Appareils de laminoirs</i>	

Heat Exchangers, Furnaces and Pressure Vessels	26
<i>Échangeurs de chaleur, fours et récipients sous pression</i>	
Rubber and Plastic Industry Machinery and Equipment	26
<i>Machines et équipement industriels à travailler le caoutchouc et le plastique</i>	

SECTION III.

CONSTRUCTION AND MATERIALS HANDLING MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINERIES ET ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION ET DE MANUTENTION DES MATÉRIAUX

Excavating, Dredging and Loading Equipment	29
<i>Équipement d'excavation, de dragage et de chargement</i>	
Power Transmission Equipment	30
<i>Équipement de transmission d'énergie</i>	
Mills and Mixing Machinery.....	31
<i>Broyeurs et machines à malaxer</i>	
Conveyors, Conveyor Systems and Crushing Plants.....	31
<i>Convoyeurs, systèmes et outillage de concassage</i>	
Hoisting Machinery	32
<i>Machines de levage</i>	
Industrial Trucks, Tractors, Trailers, Stackers.....	33
<i>Camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs</i>	
Other Construction and Maintenance Machinery and Equipment.....	34
<i>Autres machines et équipement de construction et d'entretien</i>	
Concrete Construction Equipment.....	35
<i>Équipement pour la construction en béton</i>	
Road Graders, Sweepers, Rollers and Compactors	36
<i>Profileuses, balayeuses, rouleaux de tassement et compacteurs de routes</i>	
Sawmill, Lumbermill and Woodworking Machinery and Equipment	36
<i>Machines et équipement pour scieries et pour travailler le bois</i>	
Grain Elevator Machinery (excluding Materials Handling and Dust Control).....	38
<i>Machinerie d'élévateur à grains (sauf l'équipement de manutention des matériaux, et de contrôle de la poussière)</i>	
Motor Vehicle, Aircraft, Rail, Marine and Machinery Maintenance Equipment	39
<i>Équipement pour l'entretien de voitures automobiles, avions, matériel ferroviaire et maritime</i>	
Bundling and Strapping Machinery (not Agricultural).....	40
<i>Machines (non agricoles) à assembler et à lier</i>	

SECTION IV.

METALWORKING MACHINERY

MACHINES À TRAVAILLER LE MÉTAL

Metal Cutting Machine Tools	41
<i>Machines-outils à découper le métal</i>	
Metal Forming Machinery and Equipment	48
<i>Machines et équipement à profiler le métal</i>	
Moulding and Casting Systems and Equipment	50
<i>Systèmes à couler et équipement de moulage</i>	

SECTION V.

ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

Special Purpose Electrical/Electronic Machinery and Equipment.....	51
<i>Machines et équipement électriques ou électroniques pour usage spécial</i>	
Process Control and Indicating Equipment	51
<i>Équipement de contrôle des opérations et indicateurs</i>	
Data Processing Equipment.....	52
<i>Équipement informatique</i>	
Electrical Appliances.....	52
<i>Appareils électriques</i>	

SECTION I

special purpose and service industries machinery and equipment

machines et équipement à usage spécial et pour industries de services

cleaning, blasting, plating and spraying equipment and systems

équipement et système de nettoyage, décapage, placage et vaporisation

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Abrasive cleaning and blasting equipment <i>Équipement abrasif de nettoyage et de décapage</i>	U.S.A.	É.-U.	162	935
	Mainly tumbling barrel-type airless blast cleaning machines. <i>Principalement les machines à nettoyer, à vide, type tambour dessableur.</i>			
Cleaning and washing equipment <i>Équipement de nettoyage et de lavage</i>	U.S.A.	É.-U.	4,448	1,312
	W. Germany	Allemagne Occidentale	6	15
			4,454	1,327
Mainly steam cleaning machines. <i>Principalement machines de nettoyage à la vapeur.</i>				
Plating equipment <i>Équipement de placage</i>	U.S.A.	É.-U.	145	1,133
	Excluding plating rack units and certain custom-designed heavy-production automatic combination hoisting and conveying machines for plating racks or barrels. <i>Sauf les ensembles de supports de placage et certaines machines lourdes et automatiques de levage et de convoyage pour supports ou barils, de placage, fabriqués sur commande.</i>			
Spraying equipment <i>Équipement de vaporisation</i>	U.S.A.	É.-U.	1,293	631
	W. Germany	Allemagne Occidentale	1,010	30
			2,303	661
Excluding airless paint spray units, automatic high-speed horizontal rotary arm paint spraying machines, and paint curing ovens. <i>Sauf les ensembles de vaporisateurs de peinture à vide d'air, les machines automatiques à vaporiser la peinture munies d'une tige rotative horizontale à grande vitesse, et fours à traiter la peinture.</i>				
Coating machinery <i>Machines à enrober</i>	U.S.A.	É.-U.	18	296
	Mainly electrostatic machines <i>Principalement les machines électrostatiques</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Floor machines (excluding domestic)	U.S.A.	É.-U.	4,892	1,124
<i>Machines à traiter les planchers (usage non ménager)</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	184	43
	France	<i>France</i>	14	6
			5,090	1,173
Excluding certain scrubbers and polishers, certain electric sanders, rug and carpet dry foam cleaning machines. <i>Sauf certaines machines à nettoyer et à polir, certaines sableuses électriques et machines à nettoyer les tapis et moquettes à la mousse sèche.</i>				
Group Total	Total du groupe		12,172	5,525

washing, filling, packaging and labelling machinery
machines servant à laver, remplir, emballer et étiqueter

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bottle washing machinery	U.S.A.	É.-U.	42	1,209
<i>Machines à laver les bouteilles</i>	Mainly for breweries, distilleries and soft drink industry. <i>Principalement utilisées par les brasseries, les distilleries et l'industrie des eaux gazeuses.</i>			
Bottle filling machinery	U.S.A.	É.-U.	36	514
<i>Machines à remplir les bouteilles</i>	Excluding in-line liquid fillers with up to 12 filling heads. <i>À l'exception des machines à remplir en continu qui sont munies de moins de 12 manches de remplissage.</i>			
Bottle capping machinery	U.S.A.	É.-U.	51	792
<i>Machines à capsuler les bouteilles</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	11	28
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	4	34
			66	854
Bottle sealing and labelling machinery	U.S.A.	É.-U.	12	307
<i>Machines servant à sceller et étiqueter les bouteilles</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	6	165
			18	472
Mainly sealing machinery and combination labelling machines with shoulder label capacity. <i>Principalement les machines servant à sceller et à étiqueter, y compris les étiquettes de goulot.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE	QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bottle cartoning and uncartoning machinery <i>Machines à mettre les bouteilles en boîtes et à les sortir des boîtes</i>	U.S.A. É.-U.	7	81
Excludes case packers for top-loading cartons or cases up to 32 in. by 40 in. by 24 in.; end-loading cartoning machines for beer bottles operating at speeds of up to 1,000 bottles per minute; wrap-around cartoning machines, for cases up to 22 in. by 18 in. by 12 in. <i>À l'exception des machines à emballer les cartons et les caisses qui se chargent par le haut et dont les dimensions ne dépassent pas 32 po. par 40 po. par 24 po.; des machines à mettre en boîte par l'extrémité, pour bouteilles de bière, fonctionnant au rythme maximum de 1,000 bouteilles à la minute; des machines à mettre les bouteilles en boîtes par enveloppement, pour les caisses dont les dimensions ne dépassent pas 22 po. par 18 po. par 12 po.</i>			
Bottle unscrambling machinery <i>Machines à débrouiller</i>	U.S.A. É.-U.	4	33
Mainly for breweries, distilleries and soft drink industry. <i>Principalement utilisées par les brasseries, les distilleries et l'industrie des eaux gazeuses.</i>			
Bottle inspection machinery <i>Machines de vérification pour bouteilles</i>	U.S.A. É.-U.	88	415
Mainly for brewery use. <i>Principalement utilisées par les brasseries.</i>			
Other bottle washing, filling, capping, sealing and labelling machinery <i>Autres machines à laver, remplir, capsuler, fermer, et étiqueter les bouteilles</i>	U.S.A. É.-U.	5	135
Can filling machinery <i>Machines servant à remplir les boîtes de conserve.</i>	U.S.A. É.-U. U.K. R.-U.	47 31 <hr/> 78	571 64 <hr/> 635
Excludes canned ham filler machines, volumetric fillers for cans to 120 cu. ins., manual can fillers. <i>Sauf les machines servant à remplir les boîtes de jambon en conserve, remplissage volumétrique des boîtes allant jusqu'à 120 po. cu. et remplissage manuel.</i>			
Can capping, closing and sealing machinery <i>Machines servant à capsuler, fermer et boucher les boîtes de conserve</i>	U.S.A. É.-U. W. Germany Allemagne Occidentale	264 6 <hr/> 270	610 8 <hr/> 618
Excludes lid press machines. <i>Sauf les machines servant à poser les couvercles.</i>			
Other can washing, filling, closing and labelling machinery <i>Autres machines à laver, remplir, fermer et étiqueter les boîtes de conserve</i>	U.S.A. É.-U.	140	858
Excluding spot labellers to 9 ins. by 6 ins. on containers to 14.5 ins. high by 8 ins. in diameter. <i>Sauf les machines servant à étiqueter les récipients par points, allant jusqu'à 9 po. par 6 po. sur les contenants, et jusqu'à 14.5 po. de haut par 8 po. de diamètre.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bag and envelope filling and stuffing machinery <i>Machines servant à remplir les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A.	É.-U.	49	218
Combination bag and envelope making, filling and closing machinery <i>Machines servant à faire, remplir et fermer les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A. Belgium/Luxembourg W. Germany	É.-U. <i>Belgique/Luxembourg</i> <i>Allemagne Occidentale</i>	109 10 3	197 2 23
			122	222
Other bag and envelope packaging machinery <i>Autres machines à mettre en colis les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A. W. Germany	É.-U. <i>Allemagne Occidentale</i>	149 4	236 30
			153	266
Excluding bag sealers, pedal operated, up to 30 ins. <i>Sauf les machines à pédale servant à sceller les sacs jusqu'à 30 po.</i>				
Box, carton and case forming machinery <i>Machines à former les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	É.-U.	41	558
Excluding case formers of cases to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins. lock tab carton formers from blanks to 23 ins. by 34 ins. <i>Sauf les machines à former les caisses allant jusqu'à 32 po. par 40 po. par 24 po., les machines servant à former les étiquettes pour les caisses avec des feuilles de 23 po. par 34 po.</i>				
Box, carton and case filling machinery <i>Machines à remplir les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	É.-U.	20	301
Excluding case packers to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins. <i>Sauf les machines à remplir les caisses allant jusqu'à 32 po. par 40 po. par 24 po.</i>				
Box, carton and case closing machinery <i>Machines servant à fermer les boîtes et les caisses</i>	U.S.A. W. Germany	É.-U. <i>Allemagne Occidentale</i>	36 8	318 124
			44	442
Excluding case sealers, top, bottom, or top and bottom sealers, or cases to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins. <i>Sauf les machines à sceller les caisses sur les dessus, les fonds, ou les deux, pour les caisses de 32 po. par 40 po. par 24 po.</i>				
Combination box and carton opening, filling and closing machinery <i>Machines pour ouvrir, remplir et fermer les boîtes et les caisses</i>	U.S.A. W. Germany U.K.	É.-U. <i>Allemagne Occidentale</i> <i>R.-U.</i>	20 5 3	214 169 280
			28	663
Film wrapping machinery <i>Machines servant à emballer les films</i>	U.S.A. U.K.	É.-U. <i>R.-U.</i>	24 3	275 75
			27	350
Excluding sleeve wrappers handling film to 40 ins. wide. <i>Sauf les machines à envelopper pour film allant jusqu'à 40 po. de largeur.</i>				
Blister sealing machinery <i>Machines servant à sceller les "bulles"</i>	U.S.A.	É.-U.	33	419

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other plastic packaging machinery <i>Autres machines servant à emballer à l'aide de matières plastiques</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	205	709
	U.K.	<i>R.-U.</i>	5	45
	Others	<i>Autres</i>	4	31
			214	785
Excluding shrink tunnels with tunnel openings to 11 ins. by 27 ins.; automatic and semi-automatic sealers to size 40 ins. by 40 ins.; automatic and semi-automatic baggers to 16 ins. wide; bag sealers to 18 ins. wide; pouch machines for pouches ranging in size from 2 ins. to 6 ins. by 8 ins. <i>Sauf les tunnels de rétrécissement dont l'orifice est de 11 po. par 27 po.; machines à sceller, automatiques ou semi-automatiques, pour des dimensions de 40 po. par 40 po.; machines automatiques ou semi-automatiques d'ensachement allant jusqu'à 16 po. de largeur; machines à sceller les sacs allant jusqu'à 18 po. de largeur; machines pour petits sacs de 2 po. allant jusqu'à 6 po. par 8 po.</i>				
Special purpose packaging machinery <i>Machines à emballer à usage spécial</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	25	80
Miscellaneous packaging machinery <i>Diverses machines à emballer</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,360	3,451
	U.K.	<i>R.-U.</i>	33	249
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	10	428
	France	<i>France</i>	7	56
	Italy	<i>Italie</i>	3	40
	Switzerland	<i>Suisse</i>	5	147
	Others	<i>Autres</i>	11	86
			1,429	4,457
Labelling and gluing machinery (excluding bottle and can labelling machinery) <i>Machines à étiqueter et à coller (sauf les machines à étiqueter les bouteilles et les boîtes de conserve)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,822	446
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	58	31
	Others	<i>Autres</i>	4	10
			2,884	487
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	5,823	15,072

food products, beverage and tobacco machinery and equipment (excluding canning machines)

machines et équipement pour les produits alimentaires, les boissons et le traitement du tabac (sauf machines de conserveries)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bakery Machinery	U.S.A.	É.-U.	851	1,180
<i>Machines de boulangerie</i>	U.K.	R.-U.	56	61
	Netherlands	Pays-Bas	63	102
	W. Germany	Allemagne Occidentale	62	74
	Italy	Italie	157	341
	Others	Autres	11	7
			1,200	1,765

Excluding vertical mixers of 20 quart capacity and certain stationary horizontal large capacity dough mixers, intermediate proofers exceeding 400 loaf capacity and final proofers, bread pan oilers, bread dough elevators and automatic groupers, bread baggers.

Sauf les malaxeurs verticaux d'une capacité de 20 pintes et certains malaxeurs de pâte horizontaux de grande capacité, les récipients dans lesquels on fait lever le pain d'une capacité excédant 400 pains, les graisseurs de plats de pain, les convoyeurs de pâte à pain et autres appareils automatiques semblables, et les machines à envelopper le pain.

Sugar and confectionery machinery	U.S.A.	É.-U.	104	427
<i>Machines servant à la production de sucre et de confiseries</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	28	596
	U.K.	R.-U.	4	64
	Others	Autres	10	181
			146	1,268
Meat and vegetable processing machinery	U.S.A.	É.-U.	1,335	2,490
<i>Machines à transformer les viandes et les légumes</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	11	54
	Switzerland	Suisse	64	9
	Denmark	Danemark	8	65
	France	France	5	59
	Others	Autres	48	18
			1,471	2,695
Meat and vegetable cutters, choppers and mixers	Denmark	Danemark	15	47
<i>Trancheurs, hacheurs et malaxeurs de viandes et légumes</i>	U.S.A.	É.-U.	1,942	653
	W. Germany	Allemagne Occidentale	165	122
	U.K.	R.-U.	23	88
	Sweden	Suède	8	9
	Others	Autres	18	7
			2,171	926

Mainly grinders and choppers in excess of 68 lbs. per minute.

Principalement les broyeurs et hacheurs excédant 68 liv. à la minute.

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Meat slicing machinery <i>Machines à trancher la viande</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	262	40
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,084	299
	Italy	<i>Italie</i>	267	38
			2,613	377
Excluding manually operated non-gravity feed machines. <i>Sauf les machines manuelles à alimenter non par gravité.</i>				
Slaughtering and meat packing machinery <i>Machines d'abattoir et de conserveries</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	524	630
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	185	244
	U.K.	<i>R.-U.</i>	6	10
	Others	<i>Autres</i>	20	88
			735	972
Excluding certain animal slaughtering equipment. <i>Sauf certains équipements d'abattage d'animaux.</i>				
Dairy and allied products machinery <i>Machines pour l'industrie laitière et produits connexes</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	955	3,350
	U.K.	<i>R.-U.</i>	3	44
	Switzerland	<i>Suisse</i>	5	158
	Italy	<i>Italie</i>	9	53
	Others	<i>Autres</i>	3	46
			975	3,651
Excluding certain butter or margarine print formers and wrappers. <i>Sauf certains moules et emballages du beurre ou de la margarine.</i>				
Beverage industry machinery <i>Machines pour boissons</i>	Italy	<i>Italie</i>	215	60
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	106	2,769
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	6	183
			327	3,012
Mainly bottling machinery. <i>Principalement la machinerie d'embouteillage.</i>				
Fish preparing machinery <i>Machines à préparer le poisson</i>	Sweden	<i>Suède</i>	19	117
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	26	528
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	42	369
	Others	<i>Autres</i>	16	37
			103	1,051
Juicers, blenders, mixers and juice pasteurizers <i>Presse-fruits, mélangeurs, malaxeurs et pasteurisateurs de jus</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	4,548	146
Tobacco, cigar and cigarette machinery <i>Machines à tabac, cigare et cigarette</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	16	603
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	9	173
	U.K.	<i>R.-U.</i>	27	320
			52	1,096
Soft drink and chocolate drink dispensers <i>Distributrices de boissons non alcoolisées et de boissons chocolatées</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,176	482

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Alcoholic drink dispenser <i>Distributeur de boissons alcooliques</i>	U.S.A.	É.-U.	1,160	126
Miscellaneous food products machinery <i>Machines diverses pour produits alimentaires</i>	U.S.A.	É.-U.	549	894
	U.K.	R.-U.	3	42
	W. Germany	Allemagne Occidentale	49	17
	Sweden	Suède	15	141
	Others	Autres	22	20
			638	1,114
Dishwashers, excluding domestic <i>Lave-vaisselle, non ménagers</i>	U.S.A.	É.-U.	656	189
Garbage disposal units, excluding domestic <i>Broyeurs à déchets non ménagers</i>	U.S.A.	É.-U.	1,188	85
	Group Total	Total du groupe	20,159	18,955

other special purpose and service industries machinery and equipment
autres machines et équipement à usage spécial pour les industries de services

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Leather footwear machinery <i>Machines pour chaussures de cuir</i>	U.S.A.	É.-U.	15	21
	Italy	Italie	24	72
	W. Germany	Allemagne Occidentale	5	24
	Others	Autres	6	10
			50	127
Excluding clicking machines, edge trimming machines, breast skiver machines, rack and fitting room transporters and certain forming and moulding machines. <i>Sauf certaines machines spéciales pour fabriquer les chaussures et certaines autres machines à former et à mouler.</i>				
Rubber, canvas, and other footwear machinery <i>Machines pour chaussures de caoutchouc, de toile et autres</i>	U.S.A.	É.-U.	126	715
	Italy	Italie	70	107
	W. Germany	Allemagne Occidentale	31	57
	Others	Autres	7	46
			234	925
Mainly machinery for attaching soles and heels to uppers. <i>Principalement les machines à poser les talons et semelles.</i>				
Leather tanning and working machinery <i>Machines à tanner</i>	U.S.A.	É.-U.	13	142
Miscellaneous special purpose machinery and equipment <i>Autres machines et équipement pour fins diverses</i>	U.S.A.	É.-U.	12	55
	W. Germany	Allemagne Occidentale	37	117
	U.K.	R.-U.	31	7
	Switzerland	Suisse	16	88
	Others	Autres	9	761
			105	1,028

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Brush and broom making machinery <i>Machines à fabriquer les balais et les brosses</i>	U.S.A.	É.-U.	18	63
	W. Germany	Allemagne Occidentale	11	65
			29	128
Optical industry machinery <i>Machines pour l'industrie optique</i>	U.S.A.	É.-U.	443	539
	France	France	47	15
	U.K.	R.-U.	8	46
	Italy	Italie	7	25
	Others	Autres	6	42
			511	667
Excluding certain lens finishing machines. <i>Sauf certaines machines à finir les lentilles.</i>				
Watch, clock, jewellery lapidary machinery <i>Machines lapidaires pour montres, pendules, joaillerie</i>	U.S.A.	É.-U.	241	44
	W. Germany	Allemagne Occidentale	24	8
	Others	Autres	5	19
			270	71
Excluding certain light-production lapidary machines. <i>Sauf certaines machines lapidaires de production légère.</i>				
Button, fastener and zipper machinery <i>Machines à boutons, boutons-pression et fermetures à glissière</i>	U.S.A.	É.-U.	37	39
	W. Germany	Allemagne Occidentale	41	18
	Others	Autres	10	15
			88	72
Lawn preparation and maintenance machinery <i>Machines à préparer et entretenir le gazon</i>	U.S.A.	É.-U.	16,027	557
Excluding lawn sprinklers. <i>Sauf les arroseuses de gazon.</i>				
Dispensing machines (other than food or drink) <i>Distributeurs automatiques, (autres choses que les produits alimentaires)</i>	U.S.A.	É.-U.	15,267	578
	U.K.	R.-U.	306	6
	Others	Autres	4	2
			15,577	586
Mostly cloth towel and paint dispensers. <i>Principalement pour serviettes de toile et peinture.</i>				
Tape dispensing machinery <i>Dévidoirs automatiques de rubans</i>	U.S.A.	É.-U.	1,149	52
Photographic machinery <i>Appareils photographiques</i>	U.S.A.	É.-U.	33	341

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Textile machinery <i>Machines pour l'industrie textile</i>	U.S.A.	É.-U.	11,107	3,666
	W. Germany	Allemagne Occidentale	733	513
	Japan	Japon	3,893	308
	Switzerland	Suisse	464	119
	Italy	Italie	445	266
	Belgium	Belgique	625	22
	Netherlands	Pays-Bas	338	23
	Others	Autres	159	307
			17,764	5,224
Excluding certain washing, drying, dyeing and blind stitch sewing machines. <i>Sauf certaines machines à laver, à sécher, à teindre et à coudre à points perdus.</i>				
Amusement and sport devices <i>Appareils de sport et d'amusement</i>	U.S.A.	É.-U.	377	459
	Italy	Italie	33	18
	W. Germany	Allemagne Occidentale	11	17
			421	494
Barber shops and beauty parlor equipment <i>Matériel de salons de coiffure pour hommes et d'instituts de beauté</i>	U.S.A.	É.-U.	718	25
	W. Germany	Allemagne Occidentale	1,554	15
	Japan	Japon	1,100	3
			3,372	43
Excluding shavers (key-wound, spring operated) and beauty parlor chairs and hydraulic lift mechanisms. <i>Sauf les rasoirs (montés à clé ou avec ressort), chaises de salons de beauté et mécanismes hydrauliques de levage.</i>				
Marking and stamping machines <i>Machines à marquer et estampiller</i>	U.S.A.	É.-U.	2,054	577
	U.K.	R.-U.	13	25
	W. Germany	Allemagne Occidentale	9	6
			2,076	608
Mainly hot-foil stamping machines. <i>Principalement les machines à estampiller les feuilles de métal.</i>				
Parking lot gates, controllers and ticket dispensers <i>Équipement de parc de stationnement</i>	U.S.A.	É.-U.	267	53
	Group Total	Total du groupe	57,986	11,118

commercial laundry and dry cleaning equipment

équipement commercial de blanchisserie et de nettoyage à sec

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Washing machines <i>Laveuses</i>	U.S.A.	É.-U.	220	202
Excluding coin operated machines capacity up to 18 lbs. dry weight and continuous washing ranges for use in the primary textile industry. <i>Sauf les machines à sous d'une capacité allant jusqu'à 18 liv., poids à sec, et les lessiveuses en continu utilisées par l'industrie textile primaire.</i>				
Drying tumblers <i>Sécheuses culbuteuses</i>	U.S.A.	É.-U.	107	161
Excluding coin operated machines of capacity up to 16 lbs. dry weight. <i>Sauf les machines à sous d'une capacité allant jusqu'à 16 liv., poids à sec.</i>				
Laundry finishing equipment <i>Équipement servant au repassage</i>	U.S.A.	É.-U.	172	340
	Denmark	Danemark	7	23
	U.K.	R.-U.	9	29
			188	392
Excluding certain hydro extractors. <i>Sauf certains extracteurs d'eau.</i>				
Other commercial laundry equipment <i>Autre équipement commercial de blanchisserie</i>	U.S.A.	É.-U.	828	546
	Sweden	Suède	272	171
	Others	Autres	13	84
			1,113	801
Mainly extractors. <i>Principalement les extracteurs.</i>				
Dry cleaning presses and finishing equipment <i>Presses pour le nettoyage à sec et repasseuses</i>	U.S.A.	É.-U.	573	482
Excluding vertical bag type pants toppers, and utility presses (legger, silk press, wool press and all purpose utility), in all bulk sizes. <i>Sauf certaines machines à presser pour divers usages, y compris la soie, la laine et autres tissus, de diverses dimensions.</i>				
Dry cleaning units <i>Unités pour le nettoyage à sec</i>	U.S.A.	É.-U.	312	687
	U.K.	R.-U.	34	215
	Italy	Italie	51	183
	W. Germany	Allemagne Occidentale	11	63
			408	1,148
Other dry cleaning equipment <i>Autre équipement pour le nettoyage à sec</i>	U.S.A.	É.-U.	70	62
	W. Germany	Allemagne Occidentale	30	4
			100	66
Group Total		Total du groupe	2,709	3,252

vending and coin handling machinery

distributeurs automatiques et machines pour la manutention des pièces de monnaie

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Vending machinery and equipment <i>Équipement et distributeurs automatiques</i>	U.S.A.	É.-U.	2,368	1,501
Mainly upright milk machines, ice cream machines, candy machines, single cup coffee machines, ticket machines, trading machines, separately mounted coin and bill changers, coin sorters, counters and wrapping machines. <i>Principalement les machines verticales pour le lait, la crème glacée, les bonbons, la tasse de café, les billets, de même que les machines à échanger, à faire la monnaie, à la trier, à compter et grouper les pièces de monnaie.</i>				
Group Total	Total du groupe		2,368	1,501

hand tools, pneumatic or electric

outils manuels (pneumatiques ou électriques)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Power operated hand tools of all types <i>Outils manuels de toutes sortes (électriques et pneumatiques)</i>	U.S.A.	É.-U.	139,893	5,458
	U.K.	R.-U.	45,987	714
	W. Germany	Allemagne Occidentale	4,969	374
	Japan	Japon	8,947	295
	Others	Autres	3,294	93
			203,090	6,934
Mainly pneumatic machines which are not manufactured in Canada. Electric machines available from production in Canada are: drills to ½" diameter, routers to 1½ H.P., belt and orbital sanders, 7" diameter angle sanders, jig, scroll and sabre saws, circular saws to 10¼" diameter, drywall screwdrivers, hedge trimmers. <i>Principalement les machines pneumatiques fabriquées au Canada. Les machines électriques disponibles au Canada sont: chignoles jusqu'à ½ po. de diamètre, guimbardes jusqu'à 1½ c.v.; ponceuses à courroie et à rotation; ponceuses à angle 7 po. de diamètre; scies-sabre et à découper; scies circulaires jusqu'à 10¼ po. de diamètre; tournevis et ciseaux à haies.</i>				
Group Total	Total du groupe		203,090	6,934

office machinery
machines de bureau

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Cheque protectors, signers and stencil cutting machines <i>Machines pour la protection des chèques, à signer et à couper les stencils</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	15,257	791
	Japan	<i>Japon</i>	150	14
	Denmark	<i>Danemark</i>	24	11
			<u>15,431</u>	<u>816</u>
Mail machines <i>Machines postales</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	3,798	1,221
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	205	30
			<u>4,003</u>	<u>1,251</u>
Excluding postage meter machines up to 10,000 pieces per hour. <i>Sauf les machines à timbres allant jusqu'à 10,000 pièces à l'heure.</i>				
Collators and decollators <i>Collateurs et décollateurs</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	858	760
	Excluding collators up to 20 bin capacity. <i>Sauf les collateurs de papier d'une capacité allant jusqu'à 20 contenants.</i>			
Other office machines <i>Autres machines de bureau</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	150,230	2,145
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	156	44
	Others	<i>Autres</i>	241	4
			<u>150,627</u>	<u>2,193</u>
Group Total			170,919	5,020

SECTION II

industrial manufacturing machinery and equipment

machinerie et équipement pour les industries manufacturières

compressors and industrial fans and blowers

compresseurs, ventilateurs et soufflantes industriels

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Air compressor package units <i>Ensembles de compresseurs d'air</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	116	477
	Mainly oil-free. <i>Principalement sans lubrifiant.</i>			
Air compressors, portable <i>Compresseurs d'air, portatifs</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	161	716
	Others	<i>Autres</i>	6	138
			167	854
Reciprocating air compressors <i>Compresseurs d'air à piston</i>	Mainly in excess of 750 c.f.m. and 125 p.s.i.g. <i>Principalement au-delà de 750 p.c.m. et 125 p.m.l.p.c.</i>			
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	220	197
	Others	<i>Autres</i>	11	11
			231	208
Rotary type air compressors <i>Compresseurs d'air du genre rotatif</i>	Mainly for special applications. <i>Principalement pour usages spéciaux.</i>			
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	459	742
	U.K.	<i>R.-U.</i>	109	139
	Japan	<i>Japon</i>	8	14
			576	895
Gas compressors (excluding refrigeration types) <i>Compresseurs (sauf les genres pour réfrigération)</i>	Mainly in excess of 750 c.f.m. <i>Principalement au-delà de 750 p.c.m.</i>			
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	273	3,020
	Austria	<i>Autriche</i>	250	60
			523	3,080
Industrial fans and blowers <i>Ventilateurs et soufflantes industriels</i>	Mainly centrifugal, for hydro-carbon synthesis, and reciprocating type for natural gas service. <i>Principalement compresseurs centrifuges pour la synthèse des hydrocarbures et compresseurs à piston pour le gaz naturel.</i>			
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	602	711
	Switzerland	<i>Suisse</i>	4	177
	Others	<i>Autres</i>	17	35
			623	923
	Mainly variable pitch fans and centrifugal blowers and exhausters. <i>Principalement les ventilateurs à pas variable ainsi que soufflantes et ventilateurs centrifuges.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	2,236	6,437

pumps

pompes

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pumps centrifugal <i>Pompes centrifuges</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	74,466	565
	Japan	<i>Japon</i>	51,136	84
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	9,717	194
	Others	<i>Autres</i>	32	16
			135,351	859
	Mainly small pumps for specialty applications. <i>Principalement les petites pompes pour usages spéciaux.</i>			
Pumps measuring and proportioning <i>Pompes à mesurer et à doser</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	15,214	1,299
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	227	26
			15,441	1,325
Pumps reciprocating <i>Pompes alternatives</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,043	767
	Japan	<i>Japon</i>	921	65
	Others	<i>Autres</i>	52	35
			3,016	867
	Mainly high pressure plunger and reciprocating pumps. <i>Principalement les pompes foulantes à haute pression et les pompes alternatives.</i>			
Pumps rotary, gear or vane <i>Pompes rotatives, à engrenages ou à ailettes</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,227	322
	France	<i>France</i>	46	30
	Others	<i>Autres</i>	10	4
			2,283	356
Other pumps (excluding vacuum pumps) <i>Autres pompes (sauf les pompes à vide)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,370	567
	Japan	<i>Japon</i>	11,320	9
	Others	<i>Autres</i>	12	65
			12,702	641
Vacuum pumps (excluding vacuum pumps for milking machines) <i>Pompes à vide (à l'exception des pompes pour trayeuses mécaniques)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,729	481
	U.K.	<i>R.-U.</i>	2,018	150
	Others	<i>Autres</i>	55	58
			3,802	689
	Mainly for high vacuum techniques. <i>Principalement pour les techniques du vide poussé.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	172,595	4,737

industrial air-conditioning and refrigeration equipment
appareils industriels de climatisation et de réfrigération

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Room air conditioners, window and wall sleeve type, in excess of 12,000 b.t.u. per hour <i>Climatiseurs de pièce, à gaine, pour fenêtre et mur de plus de 12,000 b.t.u./h</i>	U.S.A.	É.-U.	124	355
Evaporative air coolers <i>Refroidisseurs par évaporation d'air</i>	U.S.A.	É.-U.	4,611	269
Liquid chillers (reciprocating) <i>Refroidisseurs de liquides (alternatif)</i>	U.S.A.	É.-U.	52	292
Self-contained air-conditioning units (excluding window and wall sleeve types) <i>Appareils de climatisation autonomes (sauf les genres à gaine pour fenêtre et mur)</i>	U.S.A.	É.-U.	646	266
Mainly package air-conditioning units in excess of 15 tons. <i>Principalement les systèmes de climatisation excédant 15 tonnes.</i>				
Rooftop type air conditioners, combination heating and cooling (excluding heat pumps) <i>Conditionneurs d'air sur toit, combinés radiateur et climatiseur (sauf pompes thermiques)</i>	U.S.A.	É.-U.	3,200	774
Mainly rooftop units less than 5 tons and units in excess of 40 tons. <i>Principalement les appareils sur toit de moins de 5 tonnes et d'autres de plus de 40 tonnes.</i>				
Other air conditioners, combination heating and cooling (excluding heat pumps) <i>Autres conditionneurs d'air, combinés radiateur et climatiseur (sauf pompes thermiques)</i>	U.S.A.	É.-U.	894	562
Humidifiers and dehumidifiers, self-contained <i>Humidificateurs et déshumidificateurs autonomes</i>	U.S.A.	É.-U.	1,290	791
	Switzerland	Suisse	118	15
			1,408	806
Commercial units. <i>Appareils commerciaux.</i>				
Special purpose refrigeration cabinets <i>Cabinets spéciaux pour réfrigération</i>	U.S.A.	É.-U.	63	180
Mainly low temperature, high humidity environmental equipment. <i>Principalement l'équipement à basse température et à haute humidité.</i>				
Drinking water coolers, including office type, self-contained <i>Réfrigérateurs d'eau pour bureau, autonome</i>	U.S.A.	É.-U.	5,708	786

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Ice makers <i>Appareils à fabriquer de la glace</i>	U.S.A.	É.-U.	2,560	1,392
	Italy	Italie	113	25
			<u>2,673</u>	<u>1,417</u>
Automotive air-conditioning units <i>Appareils à climatisation automobiles</i>	U.S.A.	É.-U.	5,724	530
Truck refrigeration units, mechanical <i>Appareils mécaniques de réfrigération dans les camions</i>	U.S.A.	É.-U.	659	1,108
Other commercial refrigeration units <i>Autres appareils de réfrigération commerciale</i>	U.S.A.	É.-U.	9	33
Hermetic and semi-hermetic refrigeration compressor units <i>Compresseurs à réfrigération hermétiques et semi-hermétiques</i>	U.S.A.	É.-U.	143,467	3,920
	Others	Autres	133	617
			<u>143,600</u>	<u>4,537</u>
Excluding ¼ h.p. welded hermetics and semi-hermetics to 30 h.p. <i>Sauf les appareils hermétiques soudés de ¼ c.v. et semi-hermétiques jusqu'à 30 c.v.</i>				
Refrigeration compressor units and bare compressors, open type, except ammonia <i>Compresseurs à réfrigération et compresseurs uniques, type ouvert, sauf à l'ammoniaque</i>	U.S.A.	É.-U.	255	201
Mainly units in excess of 30 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 30 c.v.</i>				
Refrigeration compressor units and bare compressors, ammonia type, reciprocating and rotary <i>Compresseurs à réfrigération et compresseurs uniques, à l'ammoniaque, à mouvement alternatif et rotatif</i>	U.S.A.	É.-U.	143	586
	Denmark	Danemark	36	63
	Others	Autres	7	87
			<u>186</u>	<u>736</u>
Refrigeration condensing units <i>Condenseurs de réfrigération</i>	U.S.A.	É.-U.	1,477	488
	Japan	Japon	40	61
			<u>1,517</u>	<u>549</u>
Liquid chillers, centrifugal type <i>Refroidisseurs de liquides, type centrifuge</i>	U.S.A.	É.-U.	119	5,114
Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 c.v.</i>				
Liquid chillers, absorption type <i>Refroidisseurs de liquides, type absorption</i>	U.S.A.	É.-U.	29	725
Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 c.v.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other air-conditioning and refrigeration units <i>Autres appareils de climatisation et de réfrigération</i>	U.S.A.	É.-U.	161	172
	Group Total	Total du groupe	171,638	19,412

pulp and paper machinery *machines à pâte et papier*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pulp mill machinery and equipment <i>Machines et équipement de fabriques de pâte et papier</i>	U.S.A.	É.-U.	81	1,263
	Others	Autres	15	337
			96	1,600
Mainly continuous pulp digestion equipment. <i>Principalement les digesteurs continus de pâte.</i>				
Pulp, paper and paperboard machinery and equipment <i>Machines et équipement à pâte, papier et carton</i>	U.S.A.	É.-U.	1,221	2,058
	W. Germany	Allemagne Occidentale	84	278
	Others	Autres	9	2,365
			1,314	4,701
Mainly fourdrinier and wet end equipment for board machines. <i>Principalement machines Fourdrinier et matériel de section humide pour machines à fabriquer les panneaux.</i>				
Paper and paperboard converting machinery <i>Machines de transformation de papier et de carton</i>	U.S.A.	É.-U.	146	3,191
	Group Total	Total du groupe	1,556	9,492

non-metallic mineral industry machinery *machines pour l'industrie des minéraux non métalliques*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Glass, porcelain and asbestos industries machinery <i>Machines destinées aux industries de verre, porcelaine et amiante</i>	U.S.A.	É.-U.	7	581
	Others	Autres	3	36
			10	617
	Group Total	Total du groupe	10	617

physical properties testing, inspection, and pollution abatement equipment
appareils d'inspection et d'essai des propriétés physiques et équipement de lutte contre la pollution

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Hardness and strength of materials testing machines	U.S.A.	É.-U.	166	249
	U.K.	R.-U.	14	19
<i>Machines d'essai de dureté et de résistance des matériaux</i>			180	268
Quality control physical testing machines	U.S.A.	É.-U.	209	941
<i>Machines d'essai physique de contrôle de la qualité</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	8	44
	Others	Autres	15	76
			232	1,061
Other physical properties testing and inspection equipment	U.S.A.	É.-U.	2,486	2,236
	W. Germany	Allemagne Occidentale	94	53
<i>Autres appareils d'inspection d'essai des propriétés physiques</i>	U.K.	R.-U.	6	30
	Others	Autres	93	83
			2,679	2,402
Water sewage treatment equipment	U.S.A.	É.-U.	94	366
<i>Équipement pour le traitement des eaux usées</i>				
Pollution abatement equipment	U.S.A.	É.-U.	106	146
<i>Équipement de lutte contre la pollution</i>				
	Group Total	Total du groupe	3,291	4,243

industrial separators and filters
séparateurs et filtres industriels

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Industrial separators, centrifugal (excluding air pollution abatement systems)	U.S.A.	É.-U.	51	525
	Sweden	Suède	13	83
<i>Séparateurs industriels, centrifuges (sauf équipement de lutte contre la pollution de l'air)</i>	Others	Autres	7	111
			71	719
Other industrial separators (excluding air abatement systems)	U.S.A.	É.-U.	7	47
	Japan	Japon	15	30
<i>Autres séparateurs industriels (sauf équipement de lutte contre la pollution de l'air)</i>			22	77

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Industrial filters	U.S.A.	É.-U.	114	414
<i>Filtres industriels</i>	U.K.	R.-U.	4	231
			118	645
	Group Total	Total du groupe	211	1,441

hydraulic turbines, generating sets and miscellaneous custom-engineered machines

turbines hydrauliques, groupes électrogènes autonomes et autres machines fabriquées sur commande

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Hydraulic turbines, gas and steam	U.S.A.	É.-U.	17	1,945
<i>Turbines hydrauliques à gaz et à vapeur</i>				
Electricity generating sets	U.S.A.	É.-U.	318	1,495
<i>Groupes électrogènes</i>				
Custom-engineered machinery	U.S.A.	É.-U.	6	3
<i>Machines fabriquées sur commande</i>				
	Group Total	Total du groupe	341	3,443

chemicals and pharmaceuticals industries machinery

machines pour l'industrie des produits chimiques et pharmaceutiques

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Petrochemical and fine chemicals industry	U.S.A.	É.-U.	120	517
machinery and equipment	Others	Autres	11	9
<i>Machines et équipement pour l'industrie des produits pétro-chimiques et des produits chimiques fins</i>			131	526
Paint manufacturing machinery and equipment	U.S.A.	É.-U.	30	173
<i>Machinerie et équipement pour la fabrication de la peinture</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other chemical and pharmaceuticals	U.S.A.	É.-U.	66	1,523
machinery and equipment	U.K.	R.-U.	44	64
<i>Autres machines et équipement pour les produits chimiques et pharmaceutiques</i>	Others	<i>Autres</i>	17	146
			127	1,733
Mainly ampule and tablet processing machinery. <i>Principalement les machines à préparer les ampoules et les comprimés.</i>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	288	2,432

veneer and plywood machinery and equipment
machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Particle board, flake board and hardboard	U.S.A.	É.-U.	37	390
machinery and equipment	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	128	6,623
<i>Machines à panneaux de particules, à</i>	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	39	256
<i>panneaux de copeaux et à panneaux durs</i>	Others	<i>Autres</i>	25	1,018
			229	8,287
Mainly particle board preparation machinery and presses. <i>Principalement les machines et les presses pour les panneaux de particules.</i>				
Veneer and plywood machinery and equipment	U.S.A.	É.-U.	17	226
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	15	82
<i>Machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué</i>			32	308
Mainly for veneer patching and handling. <i>Principalement les machines à poser des pastilles sur le placage et machines à manutentionner le placage.</i>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	261	8,595

metal rolling mill equipment
appareils de laminoirs

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Metal rolling mill machines	U.S.A.	É.-U.	266	755
<i>Machines de laminoirs</i>	Mainly replacement parts. <i>Principalement pièces de rechange.</i>			
Spiral pipe machines	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	7	1,406
<i>Machines à tuyau en spirale</i>	Others	<i>Autres</i>	10	331
			17	1,737

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Equipment	U.S.A.	É.-U.	20	376
Équipement	Others	Autres	4	319
			<u>24</u>	<u>695</u>
Group Total		Total du groupe	307	3,187

heat exchangers, furnaces and pressure vessels
échangeurs de chaleur, fours et récipients sous pression

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Industrial driers	U.S.A.	É.-U.	47	299
Séchoirs industriels				
Industrial burners, stokers and other furnaces	U.S.A.	É.-U.	138	1,292
Brûleurs, chargeurs mécaniques et autres	Others	Autres	6	61
fours industriels			<u>144</u>	<u>1,353</u>
Industrial heat exchangers	U.S.A.	É.-U.	4	50
Échangeurs de chaleur industriels	Others	Autres	3	64
			<u>7</u>	<u>114</u>
Pressure and vacuum vessels	U.S.A.	É.-U.	43	300
Récipients sous pression et à vide				
Group Total		Total du groupe	241	2,066

rubber and plastic industry machinery and equipment
machines et équipement industriels à travailler le caoutchouc et le plastique

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tire making machines	U.S.A.	É.-U.	477	2,117
Machines à fabriquer les pneus	Italy	Italie	13	47
	Others	Autres	6	146
			<u>496</u>	<u>2,310</u>
Other rubber-working machinery	U.S.A.	É.-U.	560	953
Autres machines et équipement à travailler le	France	France	205	70
caoutchouc	Others	Autres	3	46
			<u>768</u>	<u>1,069</u>

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Blow moulding machinery <i>Machines pour moulage par compression</i>	W. Germany Others	<i>Allemagne Occidentale</i> <i>Autres</i>	7 5 <hr/> 12	157 43 <hr/> 200
Injection moulding machinery <i>Machines pour moulage par injection</i>	U.S.A. W. Germany Italy Others	<i>É.-U.</i> <i>Allemagne Occidentale</i> <i>Italie</i> <i>Autres</i>	84 44 46 4 <hr/> 178	4,492 1,037 502 49 <hr/> 6,080
Injection moulding ancillary equipment <i>Équipement connexe de moulage sous pression</i>	U.S.A. Denmark Others	<i>É.-U.</i> <i>Danemark</i> <i>Autres</i>	321 42 6 <hr/> 369	553 11 19 <hr/> 583
Mainly controllers, granulators, hopper loaders and dryers. <i>Principalement les contrôleurs, machines à granuler, huches de chargement et séchoirs</i>				
Vacuum forming and rotational moulding machinery <i>Équipement de formage sous vide et machines rotatives de moulage</i>	U.S.A. U.K. Others	<i>É.-U.</i> <i>R.-U.</i> <i>Autres</i>	21 4 3 <hr/> 28	480 31 123 <hr/> 634
Profile extruder systems and ancillary equipment <i>Systèmes de profilage par extrusion et équipement connexe</i>	U.S.A. W. Germany Austria U.K. Italy	<i>É.-U.</i> <i>Allemagne Occidentale</i> <i>Autriche</i> <i>R.-U.</i> <i>Italie</i>	200 13 10 4 3 <hr/> 230	696 687 393 165 110 <hr/> 2,051
Sheeting systems <i>Machines à former des feuilles</i>	U.S.A. Others	<i>É.-U.</i> <i>Autres</i>	103 5 <hr/> 108	1,751 83 <hr/> 1,834
Bag making machines <i>Machines pour fabriquer des sacs</i>	U.S.A. Japan W. Germany	<i>É.-U.</i> <i>Japon</i> <i>Allemagne Occidentale</i>	68 6 5 <hr/> 79	687 110 80 <hr/> 877
Moulding, sealing and laminating presses <i>Presses à moulage, scellage et laminage</i>	U.S.A. U.K. W. Germany	<i>É.-U.</i> <i>R.-U.</i> <i>Allemagne Occidentale</i>	44 5 3 <hr/> 52	436 20 31 <hr/> 487
Foam machinery <i>Machines pour mousse plastique</i>	U.S.A. W. Germany	<i>É.-U.</i> <i>Allemagne Occidentale</i>	100 75 <hr/> 175	337 151 <hr/> 488

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other plastic industry machinery and equipment	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	172	583
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	5	161
<i>Autres machines et équipement industriels à travailler le plastique</i>	Finland	<i>Finlande</i>	5	15
	Others	<i>Autres</i>	5	13
			<hr/> 187	<hr/> 772
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	2,682	17,385

SECTION III

construction and materials handling machinery and equipment

machinerie et équipement de construction et de manutention des matériaux

excavating, dredging and loading equipment

équipement d'excavation, de dragage et de chargement

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Crawler mounted backhoes and shovels <i>Pelles mécaniques excavatrices sur chenilles et pelleuses</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	26	2,262
	France	<i>France</i>	5	413
	Others	<i>Autres</i>	3	60
			34	2,735
Excluding hydraulic backhoes smaller than 2 cu. yds. and cable hoes less than 5 cu. yds. <i>Sauf les pelles excavatrices hydrauliques de moins de deux verges cubes et pelles rétrocaveuses de moins de cinq verges cubes.</i>				
Wheel-mounted shovels and backhoes <i>Pelleuses montées sur roues et pelles excavatrices</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	55	928
	France	<i>France</i>	7	161
			62	1,089
Mainly self-propelled 4-wheel steering, 4-wheel drive, hydraulic excavators. <i>Principalement les excavatrices hydrauliques automotrices, à direction aux quatre roues et propulsion aux quatre roues.</i>				
Other excavators and shovels, powered, including attachments and accessories <i>Autres pelles excavatrices et pelleuses mécaniques, y compris les pièces et accessoires</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	41	1,282
Mainly integrated backhoe loaders, pipe layers, hydraulic excavators with straight telescopic booms. <i>Principalement les chargeuses à sarcleurs arrière intégrés, poseuses de tuyaux, excavatrices hydrauliques avec flèche télescopique droite.</i>				
Bulldozing and angle dozing equipment <i>Équipement de bulldozer, angledozer</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	32	1,528
Scrapers, dig-carry-haul type <i>Grattoirs, type à excavation transport-déversement</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	139	4,533
Excluding tow-type with struck-heaped capacity of 14/20 cu. yards. <i>Sauf les types à remorquer d'une capacité de chargement de 14 à 20 verges cubes.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Loaders, self-propelled and other excavating, dredging and loading equipment <i>Chargeuses automotrices et autre équipement d'excavation, de dragage et de chargement</i>	U.S.A.	É.-U.	605	4,303
	U.K.	R.-U.	22	369
			627	4,672
Mainly integrated tractor bucket loaders and attachments. <i>Principalement les chariots pelleteurs à godets et pièces.</i>				
Group Total		Total du groupe	935	15,839

power transmission equipment *équipement de transmission d'énergie*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Hydraulic transmission package system <i>Systèmes de transmission hydraulique</i>	France	France	98	87
	Switzerland	Suisse	78	39
	Norway	Norvège	580	9
	U.S.A.	É.-U.	6,201	826
	Others	Autres	6	5
			6,963	966
Gear motors under ¾ H.P. <i>Ensembles de moteurs à engrenage, moins de ¾ c.v.</i>	U.S.A.	É.-U.	2,932	103
Fluid and eddy current couplings <i>Raccords pour fluide et courants parasites</i>	U.S.A.	É.-U.	18	12
	U.K.	R.-U.	388	315
			406	327
Clutches, power transmission <i>Embrayages de servo-transmission</i>	U.S.A.	É.-U.	192	154
Drives, mechanical, variable speed <i>Transmissions mécaniques à vitesse variable</i>	U.S.A.	É.-U.	2,148	1,163
Other gear, gear units and power transmission equipment <i>Autres engrenages, ensembles d'engrenage et équipement de servo-transmission</i>	U.S.A.	É.-U.	2,946	490
This group includes mainly power take-offs; most gear, gear units and power transmission equipment are available from Canadian production. <i>Ce groupe concerne surtout les prises de force; la plupart des engrenages, unités d'engrenage et l'équipement de transmission d'énergie sont disponibles au Canada.</i>				
Valves <i>Soupapes</i>	U.S.A.	É.-U.	6,972	2,391
	U.K.	R.-U.	6	3
	Finland	Finlande	3	8
			6,981	2,402

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pneumatic cylinders, actuators and air motors	U.S.A.	É.-U.	5,550	28
	U.K.	R.-U.	3	5
<i>Cylindres pneumatiques, mécanismes de commande et moteurs à air</i>			5,553	33
Group Total		Total du groupe	28,121	5,638

mills and mixing machinery *broyeurs et machines à malaxer*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Mixing machinery including batch type	Switzerland	Suisse	5	24
<i>Machines de malaxage (y compris les appareils discontinus)</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	8	49
	U.K.	R.-U.	5	87
	U.S.A.	É.-U.	221	661
			239	821
Excluding propeller mixers, ribbon mixers, banburry mixers, transit concrete mixers, and mix mullers with capacities of 2,000 lbs. or less. <i>Sauf les malaxeurs à hélices, à ruban, banburry, bétonnières mobiles et machines à malaxer d'une capacité de 2,000 liv. ou moins.</i>				
Mills and attritors for chemical and processing industry	U.S.A.	É.-U.	65	342
<i>Broyeurs et pulvérisateurs pour l'industrie chimique et l'industrie de transformation</i>				
Mills for feed and grain industry	U.S.A.	É.-U.	29	42
<i>Broyeurs pour l'industrie des provendes et des grains</i>	U.K.	R.-U.	9	132
			38	174
Group Total		Total du groupe	342	1,337

conveyors, conveyor systems and crushing plants *convoyeurs et systèmes et outillage de concassage*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bulk conveyors, including pneumatic units	U.S.A.	É.-U.	51	146
<i>Transporteurs pour matériaux en vrac, y compris les unités pneumatiques</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	13	7
			64	153
Feeders	U.S.A.	É.-U.	5	61
<i>Dispositifs d'alimentation</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Screens and aggregate classifying and washing equipment	U.S.A.	É.-U.	8	19
	U.K.	R.-U.	5	41
<i>Tamis et équipement pour le classement et le lavage</i>			13	60
Other conveyors and conveyor systems	U.S.A.	É.-U.	1,210	711
<i>Autres convoyeurs et systèmes de convoyeurs</i>	Others	Autres	4	96
			1,214	807
Mainly special purpose conveyors. <i>Principalement les convoyeurs pour fins spéciales.</i>				
Portable crushing plants, mining and heavy duty crushers and mills	U.S.A.	É.-U.	38	828
<i>Installations mobiles de broyage, broyeurs et moulins à fort débit</i>				
Mainly large capacity portable crushing plants. <i>Principalement l'outillage mobile de concassage de grande capacité.</i>				
Group Total	Total du groupe		1,334	1,909

hoisting machinery *machines de levage*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Elevators, escalators (excluding construction and mining industry types)	U.S.A.	É.-U.	2,926	407
<i>Ascenseurs, escaliers mécaniques (sauf ceux utilisés dans l'industrie minière et de construction)</i>				
Mainly automatic door openers. <i>Principalement les dispositifs automatiques pour ouvrir les portes.</i>				
Truck-mounted cranes	U.S.A.	É.-U.	169	4,191
<i>Grues sur camions</i>	Sweden	Suède	53	119
	Denmark	Danemark	50	183
	W. Germany	Allemagne Occidentale	74	156
			346	4,649
Excluding hydraulic cranes with lifting capacity of less than 60,000 lbs. and lattice boom type with capacities under 70 tons. <i>Sauf les grues hydrauliques d'une capacité de levage de moins de 60,000 liv. et autres types de grues d'une capacité de moins de 70 tonnes.</i>				
Wheel-mounted cranes (self-propelled)	U.S.A.	É.-U.	106	2,339
<i>Grues sur roues (automotrices)</i>				
Excluding hydraulic type with lifting capacities of 18 tons or less. <i>Sauf les grues hydrauliques d'une capacité de levage de 18 tonnes ou moins.</i>				
Crawler-mounted cranes	U.S.A.	É.-U.	32	3,783
<i>Grues à chenilles</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tower and climbing cranes <i>Grues à pylônes (Levage automatique)</i>	Sweden	<i>Suède</i>	8	307
	Mainly large-capacity units. <i>Principalement les ensembles de grande capacité.</i>			
Locomotive-mounted cranes <i>Grues sur locomotives</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	5	542
Mobile lifts <i>Monte-charge mobile</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	365	134
	Others	<i>Autres</i>	10	78
			375	212
	Mainly articulated boom type hydraulic loaders with large capacities. <i>Principalement des grues hydrauliques de levage à flèche articulée pour fortes charges.</i>			
Winches, general purpose <i>Treuil de levage à usage général</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	4,240	828
	Others	<i>Autres</i>	3	4
			4,243	832
	Mainly worm-end gear type designed for use by the automotive and trucking industries. <i>Principalement le type à engrenage à vis employé par les industries de l'automobile et du camion.</i>			
Other hoisting machinery <i>Autres machines de levage</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	11,548	1,827
	U.K.	<i>R.-U.</i>	216	26
	Others	<i>Autres</i>	77	140
			11,841	1,993
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	19,882	15,064

industrial trucks, tractors, trailers, stackers

camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Lift trucks, industrial internal combustion engine <i>Chariots élévateurs industriels, moteurs à combustion interne</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	27	867
	Excluding lift trucks with lifting capacity of 25,000 lbs. and under. <i>Sauf les chariots élévateurs d'une capacité de 25,000 liv. ou moins.</i>			
Lift trucks, industrial, electrically powered <i>Chariots élévateurs industriels, mus électriquement</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	7	175
	Mainly large mill duty type trucks designed for use in steel and aluminum industries. <i>Principalement les grosses grues d'usine employées dans les industries de l'acier et de l'aluminium.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tractors, industrial, materials handling <i>Tracteurs industriels pour la manutention de matériaux</i>	U.S.A.	É.-U.	24	179
Other industrial trucks, tractors, trailers, stackers <i>Autres camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs</i>	U.S.A. Others	É.-U. Autres	74 8	2,005 15
			82	2,020
	Group Total	Total du groupe	140	3,241

other construction and maintenance machinery and equipment
autres machines et équipement de construction et d'entretien

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bituminous mixing and paving equipment <i>Équipement pour mélanger le bitume et asphalter</i>	U.S.A.	É.-U.	183	499
Railway construction and maintenance of way equipment (excluding maintenance of way cars) <i>Matériel de construction de voies ferrées et d'entretien des entrevoies (sauf l'entretien des trains omnibus)</i>	U.S.A. U.K.	É.-U. R.-U.	260 221	1,632 323
			481	1,955
Pneumatic hammers and tools, construction type <i>Marteaux pneumatiques et outils, de type construction</i>	U.S.A. Others	É.-U. Autres	6,624 136	434 50
			6,760	484
	Mainly lightweight, self-contained, gasoline engine propelled type. <i>Principalement le type léger autonome, propulsé au moteur à essence.</i>			
Augers <i>Forets</i>	U.S.A.	É.-U.	4,732	826
	Excluding digger derricks designed for light duty operation. <i>Sauf les derricks de forage pour travaux légers.</i>			
Rock Drills <i>Perforatrices</i>	U.S.A. U.K. Japan Others	É.-U. R.-U. Japon Autres	130 31 12 38	405 34 3 47
			211	489
	Excluding hand-held, stoper or feed-leg mounted types. <i>Sauf les types à main, sur gradins ou montées sur des supports ajustables.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Drilling rigs and equipment <i>Appareil et matériel de forage</i>	U.S.A.	É.-U.	163	2,146
	Sweden	Suède	284	588
			447	2,734
Excluding rigs for diamond core drilling and soil sample drilling. <i>Sauf les foreuses à diamant pour prélever les carottes et échantillons du sol.</i>				
Other specialized construction and maintenance machinery and equipment <i>Autres machines et matériel spécialisés de construction et d'entretien</i>	U.S.A.	É.-U.	1,028	1,841
	W. Germany	Allemagne Occidentale	95	16
	Others	Autres	4	178
			1,127	2,035
Group Total		Total du groupe	13,941	9,022

concrete construction equipment équipement pour la construction en béton

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Concrete mixers-agitators <i>Bétonnières</i>	U.S.A.	É.-U.	6	11
	W. Germany	Allemagne Occidentale	13	107
			19	118
Mainly on-the-job site mixers. <i>Principalement malaxeurs sur chantier.</i>				
Concrete, plaster and mortar mixers <i>Malaxeurs pour le béton, le plâtre et le mortier</i>	U.S.A.	É.-U.	60	294
	U.K.	R.-U.	9	54
	Others	Autres	9	47
			78	395
Mainly those with a capacity in excess of 6 cu. ft. <i>Principalement ceux d'une capacité excédant 6 pieds cubes.</i>				
Concrete, block, brick and draitile machinery <i>Machines pour blocs, briques, drains en béton</i>	U.S.A.	É.-U.	41	686
	Others	Autres	10	111
			51	797
Concrete pumps, placing machinery and mortar guns <i>Pompes à béton, machines pour la mise en place du béton et fusils à béton</i>	U.S.A.	É.-U.	42	383
	Others	Autres	7	32
			49	415
Mainly integrated mortar mixers and pumps. <i>Principalement les malaxeurs de mortier et pompes intégrés.</i>				
Other concrete construction equipment <i>Autre équipement pour la construction en béton</i>	U.S.A.	É.-U.	330	427
	Others	Autres	3	32
			333	459
Group Total		Total du groupe	530	2,184

road graders, sweepers, rollers and compactors

profileuses, balayeuses, rouleaux de tassement, compacteurs de routes

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Compacting rollers and dozers (including vibratory compactors and sanitary fill) <i>Compacteurs et rouleaux compresseurs (y compris compacteurs vibratoires et compacteurs pour le remplissage sanitaire)</i>	U.S.A.	É.-U.	141	2,383
	U.K.	R.-U.	9	9
	W. Germany	Allemagne Occidentale	250	566
			400	2,958
Excluding tow-type vibratory compactors with vibrational impact of between 30,000 and 40,000 lbs. and self-propelled fill compactors with a compaction weight of under 65,000 lbs. <i>Sauf les compacteurs vibratoires à remorquer d'une force vibratoire de 30,000 à 40,000 liv. et compacteurs automoteurs d'un poids de tassement de moins de 65,000 liv.</i>				
Other road rollers excluding tandem road rollers up to 14 ton weight <i>Autres rouleaux de tassement pour routes, sauf les rouleaux compresseurs en ligne dont le poids n'excède pas 14 tonnes</i>	U.S.A.	É.-U.	44	338
	U.K.	R.-U.	11	77
			55	415
Other graders, sweepers and tampers <i>Autres profileuses, balayeuses et machines de tassement</i>	U.S.A.	É.-U.	228	272
	W. Germany	Allemagne Occidentale	10	12
	Others	Autres	9	28
			247	312
Group Total		Total du groupe	702	3,685

sawmill, lumbermill and woodworking machinery and equipment

machines et équipement pour scieries et pour travailler le bois

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Planing mill machinery and equipment <i>Raboteuses et outillage connexe</i>	U.S.A.	É.-U.	49	1,288
	Mainly large planer-matchers, trimmers. <i>Principalement les raboteuses-bouveteuses, et machines à corroyer le bois, de grande capacité.</i>			
Sawmill machinery and equipment <i>Machines et équipement pour scieries.</i>	U.S.A.	É.-U.	61	445
	Mainly twin band re-saws, debarkers. <i>Principalement les scies à refendre à double lame, et écorceuses.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Woodworking saws <i>Scies à bois</i>	U.S.A.	É.-U.	191	458
	Italy	Italie	83	52
	W. Germany	Allemagne Occidentale	20	22
	Others	Autres	26	51
			320	583
Mainly radial saws exceeding 12" diameter and large panel saws. <i>Principalement les scies radiales en excédant de 12 po. de diamètre et les scies pour grands panneaux.</i>				
Tenoning, mortising, dovetailing, doweling machines <i>Machines à tenonner, à mortaiser, à assembler à queue-d'aronde, et à gougeonner</i>	U.S.A.	É.-U.	5	31
	U.K.	R.-U.	8	46
	W. Germany	Allemagne Occidentale	8	34
	Italy	Italie	6	92
			27	203
Mainly double-end tenoners. <i>Principalement les machines à tenonner à deux bouts.</i>				
Planer moulders <i>Raboteuses à moulurer</i>	U.S.A.	É.-U.	75	58
	U.K.	R.-U.	4	9
	Others	Autres	26	78
			105	145
Mainly multi-spindle shapers, moulders. <i>Principalement les raboteuses à fuseau multiple et machines à moulurer.</i>				
Sanders, surfacing and finishing <i>Ponceuses, dégauchisseuses et finisseuses</i>	U.S.A.	É.-U.	10	46
	U.K.	R.-U.	5	3
	Netherlands	Pays-Bas	5	31
	W. Germany	Allemagne Occidentale	21	139
			41	219
Mainly wide belt sanders for woodworking application. <i>Principalement les ponceuses à courroie large pour travailler le bois.</i>				
Lathes <i>Tours à bois</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	10	57
	U.K.	R.-U.	3	12
	U.S.A.	É.-U.	4	37
	Italy	Italie	8	26
			25	132
Mainly automatic and copying lathes. <i>Principalement les tours automatiques et de reproduction.</i>				
Shapers <i>Façonneuses</i>	U.K.	R.-U.	4	13
	U.S.A.	É.-U.	5	26
	Italy	Italie	4	3
			13	42
Mainly multi and tilting spindle. <i>Principalement à fuseau multiple et inclinable.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Jointers <i>Jointeurs</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	6	28
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	4	31
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	12	94
			22	153
Mainly roller and feeding table. <i>Principalement jointeurs à rouleaux et à table d'insertion.</i>				
Knives <i>Couteaux</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	745	61
Mainly for planners, matchers. <i>Principalement pour les raboteuses, bouveteuses.</i>				
Drilling, boring <i>Perceuses et foreuses</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	10	16
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	5	5
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	69	38
			84	59
Mainly automatic multi-spindle. <i>Principalement les machines automatiques et à fuseau multiple.</i>				
Other woodworking machinery <i>Autres machines à travailler le bois</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	8,414	517
	Italy	<i>Italie</i>	21	81
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	39	69
	Others	<i>Autres</i>	11	2
			8,485	669
Group Total		<i>Total du groupe</i>	9,977	3,999

grain elevator machinery (excluding materials handling and dust control)
machinerie d'élévateurs à grains (sauf l'équipement de manutention des matériaux, et de contrôle de la poussière)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Grain treating and processing machinery equipment <i>Équipement pour le traitement et la transformation des grains</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	125	898
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	10	34
	Switzerland	<i>Suisse</i>	10	12
	U.K.	<i>R.-U.</i>	9	13
	Others	<i>Autres</i>	3	7
			157	964
Group Total		<i>Total du groupe</i>	157	964

motor vehicle, aircraft, rail, marine and machinery maintenance equipment
équipement pour l'entretien de voitures automobiles, avions, matériel ferroviaire et maritime

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tire servicing and repairing equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien des pneus</i>	U.S.A.	É.-U.	4,028	579
	W. Germany	Allemagne Occidentale	2,312	59
			6,340	638
Excluding tire repair vulcanizers (electric and steam), certain tire spreaders, certain tire repair moulds, certain passenger tire bead and side wall repair machines, certain inlay rubber slitting and inlay color wall machines, certain tire changers, and tire stud machines. <i>Sauf les machines à vulcaniser les pneus (électriques ou à vapeur), divers outils pour réparer les pneus, certaines machines pour enlever et poser les pneus et pour insérer des crampons sur la semelle du pneu.</i>				
Motor vehicle maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien de voitures automobiles</i>	U.S.A.	É.-U.	1,758	440
	Others	Autres	9	15
			1,767	455
Mainly lathes and boring machines for reconditioning transmissions and engine blocks, certain dynamometers and some pressing machines. <i>Principalement des tours et machines à forer pour remettre à neuf les transmissions et blocs de moteur, certains dynamomètres et certaines machines à presser.</i>				
Aircraft maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien d'avions</i>	U.S.A.	É.-U.	62	87
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	8
			65	95
Rail maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien de matériel ferroviaire</i>	U.S.A.	É.-U.	70	426
Jacks - automotive, construction, etc. <i>Vérins - équipement pour la construction, automobile</i>	U.S.A.	É.-U.	23,692	902
	U.K.	R.-U.	56	2
	Sweden	Suède	21	23
	Japan	Japon	383	8
	Others	Autres	6	1
			24,158	936
Industrial lubricating equipment, and systems <i>Appareils et équipement de graissage industriel</i>	U.S.A.	É.-U.	968	87
Group Total		Total du groupe	33,368	2,637

bundling and strapping machinery (not agricultural)

machines (non agricoles) à assembler et à lier

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Bundling and baling machines	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	331	1,303
<i>Machines à presser en ballot</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	3	33
	Japan	<i>Japon</i>	15	14
			349	1,350
Strapping machines	U.K.	<i>R.-U.</i>	18	5
<i>Machines à lier</i>	Japan	<i>Japon</i>	14	15
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	171	38
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	3,449	398
			3,652	456
Mainly pneumatic hand-held strapping machinery. <i>Principalement les machines pneumatiques à main servant à lier.</i>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	4,001	1,806

SECTION IV
metalworking machinery
machines à travailler le métal

metal cutting machine tools
machines-outils à découper le métal

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Boring machines, precision (including jig borers)	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	5	112
	Others	<i>Autres</i>	7	174
<i>Aléseuses de précision (y compris les aléseuses à calibre)</i>			12	286
Excluding high-production, single and double-ended types. <i>Sauf les types à bouts uniques ou doubles, à fort débit.</i>				
Boring machines, horizontal and vertical	U.K.	<i>R.-U.</i>	16	836
<i>Aléseuses horizontales et verticales</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	9	186
	Italy	<i>Italie</i>	11	386
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	5	232
	E. Germany	<i>Allemagne Orientale</i>	6	87
	Others	<i>Autres</i>	5	73
			52	1,800
Drilling machines, bench, floor and pedestal	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	33	215
<i>Perceuses d'établi de plancher et de palier</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	29	59
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	15	8
	Sweden	<i>Suède</i>	8	23
	Spain	<i>Espagne</i>	4	4
	U.K.	<i>R.-U.</i>	4	26
	Switzerland	<i>Suisse</i>	3	15
	Others	<i>Autres</i>	4	28
			100	378
Mainly of capacity over 2" diameter. <i>Principalement de capacité excédant 2 po. de diamètre.</i>				
Gun-drilling machines	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	6	137
<i>Perceuses en profondeur</i>				
Drilling machines, radial	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	12	73
<i>Perceuses radiales</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	28	169
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	32	136
	Italy	<i>Italie</i>	42	191
	Japan	<i>Japon</i>	12	41
	Spain	<i>Espagne</i>	4	13
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	10	45
	Poland	<i>Pologne</i>	8	33
	Hungary	<i>Hongrie</i>	6	41
	E. Germany	<i>Allemagne Orientale</i>	10	23
	Others	<i>Autres</i>	4	94
			168	859
Mainly over 30" radius and 2 H.P. spindle. <i>Principalement celles de 30 po. de diamètre et plus et fuseau de 2 c.v.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Milling machines, precision <i>Machines à fraiser, de précision</i>	U.S.A.	É.-U.	82	68
	U.K.	R.-U.	19	78
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	25	66
	Italy	<i>Italie</i>	4	39
	Switzerland	<i>Suisse</i>	3	19
			133	270
Mainly die sinkers and ram turret mills with tables in excess of 10" by 50" and spindle horsepower in excess of 2 H.P. <i>Principalement les machines à graver les matrices et les fraiseuses à tourelle, de plateaux supérieurs à 10 po. par 50 po. et fuseaux supérieurs de 2 c.v.</i>				
Milling machines, production, horizontal, vertical and universal <i>Fraiseuses, horizontales, verticales et universelles</i>	U.S.A.	É.-U.	43	248
	U.K.	R.-U.	47	284
	Japan	<i>Japon</i>	46	313
	Sweden	<i>Suède</i>	45	261
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	45	184
	Spain	<i>Espagne</i>	30	156
	Italy	<i>Italie</i>	27	165
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	21	431
	Denmark	<i>Danemark</i>	21	46
	India	<i>Inde</i>	12	43
	France	<i>France</i>	8	130
	Switzerland	<i>Suisse</i>	5	37
	E. Germany	<i>Allemagne Orientale</i>	5	47
	Others	<i>Autres</i>	5	20
			360	2,365
Milling machines, special <i>Fraiseuses spéciales</i>	U.S.A.	É.-U.	22	578
	U.K.	R.-U.	6	102
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	15	537
	Japan	<i>Japon</i>	7	72
	Switzerland	<i>Suisse</i>	7	258
	Others	<i>Autres</i>	4	112
			61	1,659
Includes bed-type mills and planer mills. <i>Y compris les machines du type à banc, et à raboter.</i>				
Other metal cutting machines <i>Autres machines à travailler le métal</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	3	5
Grinders (cylindrical) <i>Machines à meuler du type cylindrique</i>	U.S.A.	É.-U.	28	760
	U.K.	R.-U.	32	845
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	30	110
	Italy	<i>Italie</i>	9	31
	Spain	<i>Espagne</i>	9	49
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	4	392
	Others	<i>Autres</i>	5	75
			117	2,262
Includes roll grinders, internal grinders and thread grinders. <i>Y compris les machines à rouleau, à meulage interne et filetage.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Grinders (surface) <i>Meuleuses (dégauchisseuses)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	160	975
	U.K.	<i>R.-U.</i>	106	705
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	44	556
	Denmark	<i>Danemark</i>	37	161
	Italy	<i>Italie</i>	17	122
	Japan	<i>Japon</i>	9	91
	Spain	<i>Espagne</i>	5	11
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	9	88
	Others	<i>Autres</i>	5	23
			392	2,732
Grinders (centerless) <i>Meuleuses sans pointe.</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	25	234
	U.K.	<i>R.-U.</i>	6	147
	Others	<i>Autres</i>	3	8
			34	389
Tool and cutter grinders <i>Meules à affûter et rectifieuses pour fraiser</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	147	396
	U.K.	<i>R.-U.</i>	26	60
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	41	64
	Japan	<i>Japon</i>	4	9
	Switzerland	<i>Suisse</i>	4	13
	Spain	<i>Espagne</i>	4	10
	Denmark	<i>Danemark</i>	5	15
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	4	19
	Others	<i>Autres</i>	9	4
			244	590
Belt grinders <i>Meuleuses à courroie</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	421	42
	U.K.	<i>R.-U.</i>	5	2
			426	44
	Includes bench and pedestal grinders. <i>Y compris les meuleuses du type à banc et à support.</i>			
Special grinders <i>Meuleuses spéciales</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	525	453
	Others	<i>Autres</i>	3	46
			528	499
	Includes gear grinders, crankshaft and camshaft grinders. <i>Y compris les meuleuses à engrenages, à vilebrequin et à arbre à cames.</i>			
Drill point grinders <i>Meuleuses à pointe</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	15	35
	U.K.	<i>R.-U.</i>	9	18
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	5	7
			29	60
Other grinders <i>Autres meuleuses</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	167	69
	U.K.	<i>R.-U.</i>	5	26
	Switzerland	<i>Suisse</i>	14	7
			186	102
Planing machines <i>Raboteuses</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	10	62

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Shapers (excluding gear shapers) <i>Étaux-limeurs (sauf les étaux-limeurs pour tailler les engrenages)</i>	U.S.A.	É.-U.	4	1
	U.K.	R.-U.	16	158
	Sweden	Suède	12	45
	Others	Autres	6	43
			38	247
Slotters and filing machines (including key seating machines) <i>Machines à rainurer et à limer (y compris les machines pour tracer les rainures de clavetage)</i>	U.S.A.	É.-U.	20	68
	Others	Autres	5	39
			25	107
Threading machinery (including thread rolling machines) <i>Taraudeuses (y compris les machines à fileter)</i>	U.S.A.	É.-U.	122	457
	W. Germany	Allemagne Occidentale	5	32
	U.K.	R.-U.	8	93
	Italy	Italie	8	18
			143	600
Tapping machinery <i>Machines à tarauder</i>	U.S.A.	É.-U.	41	117
	W. Germany	Allemagne Occidentale	17	96
			58	213
Cut-off machines abrasive type <i>Coupoirs, du type abrasif</i>	U.S.A.	É.-U.	65	183
	Japan	Japon	18	3
	Italy	Italie	6	2
			89	188
Cut-off machines, hacksaw type <i>Coupoirs, du type scie à métal</i>	U.S.A.	É.-U.	9	22
	U.K.	R.-U.	11	12
	W. Germany	Allemagne Occidentale	19	21
	Sweden	Suède	3	1
	Poland	Pologne	4	6
			46	62
Mainly capacity in excess of 6" diameter. <i>Principalement d'une capacité excédant 6 po. de diamètre.</i>				
Sawing machines, bandsaw types <i>Scies mécaniques à ruban</i>	U.S.A.	É.-U.	148	633
	W. Germany	Allemagne Occidentale	278	281
	Austria	Autriche	22	13
	Japan	Japon	6	12
	Others	Autres	4	5
			458	944
Includes horizontal and vertical. <i>Y compris les machines du type horizontal et vertical.</i>				
Sawing machines, circular blade types <i>Scies mécaniques circulaires</i>	U.S.A.	É.-U.	21	116
	U.K.	R.-U.	3	78
	W. Germany	Allemagne Occidentale	291	330
	Italy	Italie	4	5
			319	529

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Cut-off machines, single point tool types <i>Machines à découper du type à pointe unique</i>	U.S.A.	É.-U.	7	152
	W. Germany	Allemagne Occidentale	4	37
			11	189
Lathes (engine) <i>Tours mécaniques</i>	U.S.A.	É.-U.	73	562
	U.K.	R.-U.	50	501
	Japan	Japon	84	478
	Italy	Italie	25	188
	W. Germany	Allemagne Occidentale	20	298
	France	France	10	32
	Switzerland	Suisse	12	69
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	10	58
	Austria	Autriche	11	83
	Sweden	Suède	4	89
	Spain	Espagne	6	43
	Poland	Pologne	8	26
	Hungary	Hongrie	27	156
	Belgium/Luxembourg	Belgique/Lux.	4	29
	Bulgaria	Bulgarie	10	63
	Yugoslavia	Yougoslavie	9	56
	E. Germany	Allemagne Orientale	18	186
	Others	Autres	4	31
			385	2,948
Mainly in excess of 21" diameter swing and 10 H.P. <i>Principalement d'une portée excédant 21 po. de diamètre et 10 c.v.</i>				
Lathes (turret) <i>Tours à tourelle revolver</i>	U.S.A.	É.-U.	27	781
	U.K.	R.-U.	42	565
	India	Inde	10	54
	Japan	Japon	8	71
	Switzerland	Suisse	9	104
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	12	90
	Spain	Espagne	7	17
	Others	Autres	5	45
			120	1,727
Lathes (special) <i>Tours spéciaux</i>	U.S.A.	É.-U.	117	488
	W. Germany	Allemagne Occidentale	15	278
	U.K.	R.-U.	8	109
			140	875
Lathes, automatic, (including screw machines) <i>Tours automatiques (y compris les décolleteuses)</i>	U.S.A.	É.-U.	98	1,849
	U.K.	R.-U.	75	798
	W. Germany	Allemagne Occidentale	6	67
	Japan	Japon	8	114
	Switzerland	Suisse	4	43
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	12	233
			203	3,104
Gear cutting and finishing machines <i>Machines à tailler et à polir les engrenages</i>	U.S.A.	É.-U.	22	351
	U.K.	R.-U.	10	93
	W. Germany	Allemagne Occidentale	5	77
	Others	Autres	5	32
			42	553

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Special purpose machinery; custom-made machinery, machining centers and transfer machines (including rotary indexing) <i>Machines pour travail spécial; machines hors série; machines de transfert, (y compris celles de type rotatif)</i>	U.S.A.	É.-U.	180	4,442
	U.K.	R.-U.	4	775
	Switzerland	Suisse	4	76
	Others	Autres	4	36
			192	5,329
Screw feeding and driving machines <i>Machines à insérer et à tourner les vis</i>	U.S.A.	É.-U.	9	65
Numerically controlled machining centers <i>Stations à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	71	2,157
	Others	Autres	3	215
			74	2,372
Numerically controlled boring machines <i>Aléseuses à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	3	370
	Others	Autres	5	513
			8	883
Numerically controlled drilling machines <i>Machines à percer à contrôle numérique</i>	U.K.	R.-U.	6	275
Numerically controlled engine lathes <i>Tours à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	9	555
	W. Germany	Allemagne Occidentale	9	743
			18	1,298
Numerically controlled milling machines <i>Machines à fraiser à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	4	292
Barrelling, finishing, lapping and polishing machines <i>Machines à emplir, à finir, à roder et à polir</i>	U.S.A.	É.-U.	79	331
Honing machines (excluding auto-repair) <i>Machines à aiguiser (sauf les machines utilisées pour la réparation des voitures)</i>	U.K.	R.-U.	7	104
	Others	Autres	6	64
			13	168
Pantograph, milling and engraving machines <i>Fraiseuses pantographes et machines à graver</i>	U.K.	R.-U.	15	18
	U.S.A.	É.-U.	9	21
	W. Germany	Allemagne Occidentale	38	123
	E. Germany	Allemagne Orientale	3	2
	Others	Autres	4	7
			69	171
Electrical discharge machines and electro-chemical machines <i>Machines à décharge électrique et machines électro-chimiques (MEC)</i>	U.S.A.	É.-U.	7	181
Drilling and tapping units, (self-contained quill type) <i>Machines à perforer et à forer des tubes en charges (autonomes)</i>	U.S.A.	É.-U.	150	233

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Balancing machines (excluding auto-repair) <i>Machines de stabilisation, (sauf les machines utilisées pour la réparation des voitures)</i>	U.S.A.	É.-U.	6	40
Miscellaneous machine tools <i>Machines-outils divers</i>	U.S.A.	É.-U.	7	72
	U.K.	R.-U.	4	96
			11	168
Complete production lines <i>Machines de production, ligne complète</i>	U.S.A.	É.-U.	18	26,752
Accessories for machine tools <i>Accessoires pour machines-outils</i>	U.S.A.	É.-U.	1,477	456
	W. Germany	Allemagne Occidentale	28	18
	Japan	Japon	96	11
	Italy	Italie	7	7
	Spain	Espagne	4	2
	Others	Autres	5	87
			1,617	581
Includes rotary tables and dividing heads. <i>Y compris les tables rotatives et les dispositifs de réglage.</i>				
Automotive repair brake drum and disc lathes <i>Tours pour la réparation des freins</i>	U.S.A.	É.-U.	516	231
Automotive repair machines; includes grinders, boring machines and valve machines <i>Machines pour la réparation des voitures (y compris les mouleuses, les aléseuses, et les machines pour réparer les soupapes)</i>	U.S.A.	É.-U.	42	101
Cutting and forming tools for metalworking machinery <i>Outils à découper, et profiler, pour machines à travailler le métal</i>	U.S.A.	É.-U.		4,988
	W. Germany	Allemagne Occidentale		162
	Others	Autres		100
				5,250
Group Total	Total du groupe		7,777	71,506

metal forming machinery and equipment
machines et équipement à profiler le métal

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Presses, mechanically operated <i>Presses mécaniques</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	68	1,695
	U.K.	<i>R.-U.</i>	7	310
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	9	789
	Others	<i>Autres</i>	3	57
			87	2,851
Mainly transfer and compacting presses. <i>Principalement les presses à transfert et à formation.</i>				
Presses, hydraulic, pneumatic, and manually operated <i>Presses, hydrauliques, pneumatiques et manuelles</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	76	2,720
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	8	191
	Switzerland	<i>Suisse</i>	10	137
	Others	<i>Autres</i>	451	170
			545	3,218
Auxiliary press room equipment <i>Équipement auxiliaire pour presses</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	69	1,319
Press brakes and shearing machines <i>Presses à pliage de précision et machines à découper</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	262	489
	Mainly circle shears and portable brakes. <i>Principalement les machines à découpage circulaire et presses portatives.</i>			
Plate, sheet, bar rod and angle shears <i>Cisailles à tôles, à barres et à coudes</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	33	147
	U.K.	<i>R.-U.</i>	15	151
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	24	130
	Italy	<i>Italie</i>	30	85
	Others	<i>Autres</i>	15	53
			117	566
Mainly alligator and universal type. <i>Principalement du type alligator et universel.</i>				
Fabricating and rivetting <i>Machines à fabriquer et à river</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	71	419
	Others	<i>Autres</i>	26	101
			97	520
Mainly turret type punching machines. <i>Principalement les machines à perforer du type tourelle.</i>				
Forging and die casting machines <i>Machines à forger et à mouler</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	69	1,138
	U.K.	<i>R.-U.</i>	8	133
	Others	<i>Autres</i>	10	123
			87	1,394
Mainly large die casting machines. <i>Principalement les machines à mouler sous pression de grande capacité.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Special purpose forming machines and end-product machines <i>Machines spéciales à façonner les produits métalliques</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	213	3,108
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	20	257
	Others	<i>Autres</i>	38	254
			271	3,619
	Mainly can making machinery. <i>Principalement les machines servant à fabriquer les boîtes à conserve.</i>			
Wire cable making machinery <i>Machines à fabriquer les câbles métalliques</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,624	1,614
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	16	410
	Others	<i>Autres</i>	4	67
			1,644	2,091
	Large quantity of precision reels. <i>Grande quantité de bobines de précision.</i>			
Bending and straightening machines <i>Cintreuse et machines à redresser</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	566	889
	Others	<i>Autres</i>	66	53
			632	942
	Mainly production tube-bending machines. <i>Principalement les cintreuse à tubes et tuyaux.</i>			
Sheet metal process machines <i>Presses à travailler la tôle</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	89	398
	Others	<i>Autres</i>	44	303
			133	701
	Mainly light sheet metal, job lot machines. <i>Principalement les petites presses d'atelier.</i>			
Welding equipment <i>Appareils de soudure</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	372	989
	Mainly large numerically controlled manipulators. <i>Principalement les manipulateurs de grande dimension à contrôle numérique.</i>			
Numerically controlled fabricators <i>Machines à fabriquer à contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	11	263
Cold heading machines <i>Façonneuses à froid</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	47	1,762
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	12	214
	U.K.	<i>R.-U.</i>	6	124
	Others	<i>Autres</i>	7	193
			72	2,293
	Mainly for bolt making. <i>Principalement les machines à fabriquer les boulons.</i>			
Metal forming machines n.e.s. <i>Machines à façonner n.d.a.</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	11	319
	Others	<i>Autres</i>	7	222
			18	541
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	4,417	21,796

moulding and casting systems and equipment
systèmes et équipement à couler et de moulage

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Moulding systems and equipment <i>Systèmes et équipement de moulage</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	42	378
	U.K.	<i>R.-U.</i>	9	92
			<hr/> 51	<hr/> 470
Core making systems and equipment <i>Noyauteuses et équipement</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	8	234
Sand-conditioning machinery and equipment <i>Machines et accessoires à traiter le sable</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	14	79
	U.K.	<i>R.-U.</i>	3	9
			<hr/> 17	<hr/> 88
Casting systems and equipment <i>Systèmes et équipement à couler</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	24	190
Group Total		<i>Total du groupe</i>	100	982

SECTION V

electrical and electronic equipment

équipement électrique et électronique

special purpose electrical/electronic machinery and equipment

machines et équipement électriques ou électroniques pour usage spécial

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Special purpose production and testing equipment <i>Équipement d'essai et machines de production pour usage spécial</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	10,491	2,416
	U.K.	<i>R.-U.</i>	72	73
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	210	264
	Others	<i>Autres</i>	4	30
			10,777	2,783
Mainly for production of solid-state components, motors, and lamps. <i>Principalement équipement de production pour composants intégrés, moteurs électriques et lampes électroniques et d'éclairage.</i>				
Power generation equipment <i>Équipement de production d'électricité.</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	18,727	400
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	8	4
			18,735	404
Includes special motors and generators. Excludes silicon control rectifiers, battery chargers, rectifiers, transformers and auto-transformers. <i>Les moteurs et générateurs inclus. Sauf les contrôles de rectification en silicium, les chargeurs d'accumulateur, les rectificateurs, et les transformateurs uniques et automatiques.</i>				
Group Total	<i>Total du groupe</i>		29,512	3,187

process control and indicating equipment

équipement de contrôle des opérations et indicateurs

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Numerical control equipment <i>Équipement de contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	32	334
	Mainly accessories and display equipment (see Section IV for numerically controlled machines). <i>Principalement les accessoires et équipement d'étalage. (voir Section IV pour les machines à contrôle numérique).</i>			
Process control equipment <i>Équipement de contrôle pour les opérations</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	12,566	1,391
	Sweden	<i>Suède</i>	228	6
			12,794	1,397
Mainly detecting and indicating instruments. <i>Principalement les détecteurs et les indicateurs.</i>				
Group Total	<i>Total du groupe</i>		12,826	1,731

data processing equipment *équipement informatique*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Memory units, readers, punches, sorters, automatic typewriters, copying and duplicating equipment, automatic filing systems <i>Unités de mémoire, lecteurs, perforateurs, trieuses, machines à écrire automatiques, duplicateurs, et systèmes automatiques de classement</i>	U.S.A.	É.-U.	48,576	45,440
	Sweden	Suède	154	180
	Netherlands	Pays-Bas	34	26
	W. Germany	Allemagne Occidentale	5	10
	France	France	18	63
	Japan	Japon	2,820	5
	Denmark	Danemark	5	2
	Australia	Australie	4	830
	Italy	Italie	3	6
			51,619	46,562
Paper tape punches, magnetic tape cleaners, and paper tape readers, document reader/printers, and data preparation systems, are available from Canadian production. <i>Les perforatrices de ruban papier, nettoyeurs de ruban magnétique, lecteurs de ruban papier, lecteurs-imprimeurs automatiques, et systèmes de préparation pour mémoire informatique sont maintenant disponibles au Canada.</i>				
Group Total	Total du groupe		51,619	46,562

electrical appliances *appareils électriques*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Garbage disposal units <i>Broyeurs de déchets</i>	U.S.A.	É.-U.	10,615	387
Food preparation appliances <i>Appareils pour la préparation des aliments</i>	U.S.A.	É.-U.	28,172	418
	W. Germany	Allemagne Occidentale	8,290	71
	Japan	Japon	13,560	46
	U.K.	R.-U.	100	20
			50,122	555
Air cleaners and conditioners <i>Purificateurs d'air</i>	U.S.A.	É.-U.	4,497	254
	U.K.	R.-U.	12,428	45
	Hong Kong	Hong Kong	4,000	5
	Japan	Japon	5,190	6
			26,115	310
Power dressmaker scissors <i>Ciseaux électriques pour couturiers</i>	U.S.A.	É.-U.	38,018	187
	Japan	Japon	109,745	137
	Switzerland	Suisse	39,792	71
			187,555	395

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other electrical appliances	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	13,675	377
<i>Autres appareils électriques</i>	Hong Kong	<i>Hong Kong</i>	418	9
	Japan	<i>Japon</i>	33,765	40
	Switzerland	<i>Suisse</i>	45	16
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	1,892	32
			<hr/> 49,795	<hr/> 474
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	324,202	2,121

Published by the Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Canada
Publié par le Ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa, Canada

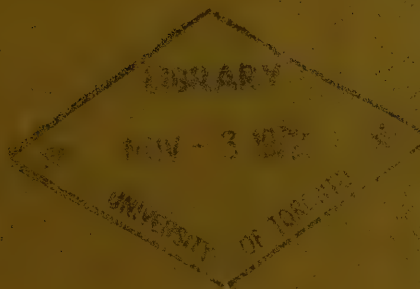
INFORMATION CANADA
OTTAWA, 1971

AI TI
M16

Imports 1971 Importations

**Machinery
Program
Analysis**

**Analyse
du Programme
des Machines**



Machinery Program Analysis 1971 Imports

The Machinery Program was introduced on January 1, 1968, in accordance with the provisions of Tariff Item 42700-1. It covers a broad range of machines, as well as their accessories, attachments, control equipment and tools, used by Canadian manufacturing and service industries. The rates of duty under Tariff Item 42700-1 are 2½ per cent (British Preferential), and 15 per cent (Most Favored Nation), with provisions for duty remission when reasonably equivalent machinery is not available from Canadian production.

This report identifies the full range of machinery and related equipment imported under this tariff item during 1971, for which duty was remitted. The statistical detail is presented in 41 main groups of machinery which are, in turn, divided into generally identifiable sub-groups.

The quantities and values shown generally represent complete machines. Parts, where identifiable, are excluded to minimize distortion of quantities.

Enquiries concerning this report should be addressed to:

Machinery Branch
Department of Industry, Trade and Commerce
112 Kent Street
Ottawa, Canada
K1A 0H5

Analyse du Programme des Machines Importations au Cours de 1971

Le programme des machines a été institué le 1^{er} janvier 1968 conformément aux stipulations du numéro tarifaire 42700-1. Il porte sur une vaste gamme de machines ainsi que leurs accessoires, pièces, équipement de vérification et outils utilisés par les industries de fabrication et de service du Canada. Les taux d'imposition du numéro tarifaire 42700-1 sont de 2½ p. 100, tarif préférentiel britannique, et de 15 p. 100, régime de la nation la plus favorisée; le tarif prévoit une remise de droits de douane lorsqu'on ne peut obtenir des machines suffisamment semblables au Canada.

Le présent rapport fait état de toute la gamme des machines et de l'équipement connexe importés au cours de 1971 en vertu du numéro tarifaire précité et qui ont bénéficié d'une remise de droits de douane. Les données statistiques sont réparties en 41 groupes principaux de machines qui sont à leur tour divisés en sous-groupes qu'on peut généralement identifier.

Les quantités et valeurs indiquées se rapportent à des machines complètes dans la plupart des cas. Les pièces qui sont identifiées sont exclues afin de minimiser la distorsion quantitative.

On peut obtenir de plus amples renseignements au sujet de ce rapport en s'adressant à:

La Direction des machines
Ministère de l'Industrie et du Commerce
112, rue Kent
Ottawa, Canada
K1A 0H5

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIÈRES

SECTION I.

SPECIAL PURPOSE AND SERVICE INDUSTRIES MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT À USAGE SPÉCIAL ET POUR LES INDUSTRIES DE SERVICE

Cleaning, Blasting, Plating and Spraying Equipment and Systems	5
<i>Équipement et système de nettoyage, décapage, placage et vaporisation</i>	
Washing, Filling, Packaging and Labelling Machinery	6
<i>Machines servant à laver, remplir, emballer et étiqueter</i>	
Food Products, Beverage and Tobacco Machinery and Equipment (excluding Canning Machines)	9
<i>Machines et équipement pour les produits alimentaires, les boissons et le traitement du tabac (sauf les machines de conserveries)</i>	
Other Special Purpose and Service Industries Machinery and Equipment	11
<i>Autres machines et équipement à usage spécial pour les industries de service</i>	
Commercial Laundry and Dry Cleaning Equipment	14
<i>Équipement commercial pour blanchisserie et nettoyage à sec</i>	
Vending and Coin Handling Machinery	15
<i>Distributeurs automatiques et machines pour la manutention des pièces de monnaie</i>	
Hand Tools, Pneumatic or Electric	15
<i>Outils manuels, pneumatiques ou électriques</i>	
Office Machinery	16
<i>Machines de bureau</i>	

SECTION II.

INDUSTRIAL MANUFACTURING MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINERIE ET ÉQUIPEMENT POUR LES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES

Compressors and Industrial Fans and Blowers	17
<i>Compresseurs, ventilateurs et souffleries industrielles</i>	
Pumps	18
<i>Pompes</i>	
Industrial Air Conditioning and Refrigeration Equipment	19
<i>Appareils industriels de climatisation et de réfrigération</i>	
Pulp and Paper Machinery	21
<i>Machines à pâte et papier</i>	
Non-Metallic Mineral Industry Machinery	21
<i>Machines pour l'industrie des minéraux non métalliques</i>	
Physical Properties Testing, Inspection and Pollution Abatement Equipment	22
<i>Appareils d'essai d'inspection et des propriétés physiques et équipement de contrôle de la pollution</i>	
Industrial Separators and Filters	22
<i>Séparateurs et filtres industriels</i>	
Hydraulic Turbines, Generating Sets and Miscellaneous Custom-Engineered Machines	23
<i>Turbines hydrauliques, groupes électrogènes autonomes et autres machines fabriquées sur commande</i>	
Chemicals and Pharmaceuticals Industries Machinery	23
<i>Machinerie pour l'industrie des produits chimiques et pharmaceutiques</i>	
Veneer and Plywood Machinery and Equipment	24
<i>Machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué</i>	
Meta-Rolling Mill Equipment	24
<i>Laminaires</i>	

Heat Exchangers, Furnaces and Pressure Vessels
Échangeurs de chaleur, fours et récipients sous pression

Rubber and Plastic Industry Machinery and Equipment
Machines et équipement industriels à travailler le caoutchouc et le plastique

SECTION III.

CONSTRUCTION AND MATERIALS HANDLING MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINERIES ET ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION ET DE MANUTENTION DES MATÉRIAUX

Excavating, Dredging and Loading Equipment	27
<i>Équipement d'excavation, de dragage et de chargement</i>	
Power Transmission Equipment	28
<i>Équipement de transmission d'énergie</i>	
Mills and Mixing Machinery.....	29
<i>Broyeurs et machines à malaxer</i>	
Conveyors, Conveyor Systems and Crushing Plants.....	30
<i>Convoyeurs, systèmes de convoyeurs et installations de concassage</i>	
Hoisting Machinery	30
<i>Machines de levage</i>	
Industrial Trucks, Tractors, Trailers, Stackers.....	31
<i>Camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs</i>	
Other Construction and Maintenance Machinery and Equipment.....	32
<i>Autres machines et équipement de construction et d'entretien</i>	
Concrete Construction Equipment.....	33
<i>Équipement pour la construction en béton</i>	
Road Graders, Sweepers, Rollers and Compactors	34
<i>Niveleuses, balayeuses, rouleaux de tassement et compacteurs de routes</i>	
Sawmill, Lumbermill and Woodworking Machinery and Equipment.....	34
<i>Machines et équipement pour scieries et pour travailler le bois</i>	
Grain Elevator Machinery (excluding Materials Handling and Dust Control).....	36
<i>Machinerie d'élévateur à grains (sauf l'équipement de manutention des matériaux, et de contrôle de la poussière)</i>	
Motor Vehicle, Aircraft, Rail, Marine and Machinery Maintenance Equipment	37
<i>Équipement pour l'entretien de voitures automobiles, avions, matériel ferroviaire et maritime</i>	
Bundling and Strapping Machinery (not Agricultural).....	38
<i>Machines (non agricoles) à assembler et à lier</i>	

SECTION IV.

METALWORKING MACHINERY

MACHINES À TRAVAILLER LE MÉTAL

Metal Cutting Machine Tools	44
<i>Machines-outils à découper le métal</i>	
Metal Forming Machinery and Equipment.....	45
<i>Machines et équipement à profiler le métal</i>	
Moulding and Casting Systems and Equipment	47
<i>Systèmes et équipement à couler et de moulage</i>	

SECTION V.

ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

Special Purpose Electrical/Electronic Machinery and Equipment.....	48
<i>Machines et équipement électriques ou électroniques pour usage spécial</i>	
Process Control and Indicating Equipment	48
<i>Équipement de contrôle des opérations et indicateurs</i>	
Data Processing Equipment.....	49
<i>Équipement d'informatique</i>	
Electrical Appliances	49
<i>Appareils électriques</i>	

SECTION I

special purpose and service industries machinery and equipment *machines et équipement à usage spécial et pour les industries de service*

cleaning, blasting, plating and spraying equipment and systems
équipement et système de nettoyage, décapage, placage et vaporisation

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Abrasive cleaning and blasting equipment <i>Équipement abrasif de nettoyage et de décapage</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	265	154
	Mainly tumbling barrel-type airless blast cleaning machines. <i>Principalement les machines à nettoyer, à vide, type tambour dessableur.</i>			
Cleaning and washing equipment <i>Équipement de nettoyage et de lavage</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	120	1,028
	Mainly steam cleaning machines. <i>Principalement machines de nettoyage à la vapeur.</i>			
Plating equipment <i>Équipement de placage</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	110	421
Spraying equipment <i>Équipement de vaporisation</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	5,391	736
	U.K.	<i>R.-U.</i>	26	37
	E. Germany	<i>Allemagne Orientale</i>	1,987	82
	Japan	<i>Japon</i>	145	10
	Others	<i>Autres</i>	9	136
			7,558	1,001
	Excluding airless paint spray units, automatic high-speed horizontal rotary arm paint spraying machines, and paint curing ovens. <i>Sauf les ensembles de vaporisateurs à vide de peinture, les machines automatiques à vaporiser la peinture munies d'une tige rotative horizontale à grande vitesse, et fours à traiter la peinture.</i>			
Coating machinery <i>Machines à enrober</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	9	13
	Mainly electrostatic machines <i>Principalement les machines électrostatiques</i>			
Floor machines (excluding domestic) <i>Machines à traiter les planchers (usage non ménager)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	4,017	1,149
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	14	4
			4,031	1,153
	Excluding certain scrubbers and polishers, certain electric sanders, rug and carpet dry foam cleaning machines. <i>Sauf certaines machines à nettoyer et à polir, certaines sableuses électriques et machines à nettoyer les tapis et moquettes, à mousse sèche.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	12,093	3,770

washing, filling, packaging and labelling machinery
machines servant à laver, remplir, emballer et étiqueter

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bottle washing machinery <i>Machines à laver les bouteilles</i>	U.S.A.	É.-U.	25	1,010
Mainly for breweries, distilleries and soft drink industry. <i>Principalement utilisées par les brasseries, les distilleries et l'industrie des eaux gazeuses.</i>				
Bottle filling machinery <i>Machines à remplir les bouteilles</i>	U.S.A.	É.-U.	53	539
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	14
	Others	Autres	12	5
			68	558
Excluding in-line liquid fillers with up to 12 filling heads. <i>À l'exception des machines à remplir en chaîne continue qui sont munies de moins de 12 becs de remplissage.</i>				
Bottle capping machinery <i>Machines à capsuler les bouteilles</i>	U.S.A.	É.-U.	40	278
	U.K.	R.-U.	6	14
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	18
	France	France	7	38
	Others	Autres	3	22
			59	370
Bottle sealing and labelling machinery <i>Machines servant à sceller et étiqueter les bouteilles</i>	U.S.A.	É.-U.	83	294
	Others	Autres	4	65
			87	359
Mainly sealing machinery and combination labelling machines with shoulder label capacity. <i>Principalement les machines servant à sceller et à étiqueter, y compris les étiquettes de goulot.</i>				
Bottle cartoning and uncartoning machinery <i>Machines à mettre les bouteilles en boîtes et à les sortir des boîtes</i>	U.S.A.	É.-U.	7	84
Excludes case packers for top-loading cartons or cases up to 32 in. by 40 in. by 24 in.; end-loading cartoning machines for beer bottles operating at speeds of up to 1,000 bottles per minute; wrap-around cartoning machines, for cases up to 22 in. by 18 in. by 12 in. <i>À l'exception des machines à emballer les cartons et les caisses qui se chargent par le haut et dont les dimensions ne dépassent pas 32 po. par 40 po. par 24 po.; des machines à mettre en boîte par l'extrémité, pour bouteilles de bière, fonctionnant au rythme maximum de 1,000 bouteilles à la minute; des machines à mettre les bouteilles en boîtes par enveloppement, pour les caisses dont les dimensions ne dépassent pas 22 po. par 18 po. par 12 po.</i>				
Bottle inspection machinery <i>Machines d'inspection des bouteilles</i>	U.S.A.	É.-U.	23	171
Mainly for brewery use. <i>Principalement utilisées par les brasseries.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other bottle washing, filling, capping, sealing and labelling machinery <i>Autres machines à laver, remplir, capsuler, fermer, et étiqueter les bouteilles</i>	U.S.A.	É.-U.	23	391
Can filling machinery <i>Machines servant à remplir les boîtes de conserve.</i>	U.S.A. U.K.	É.-U. R.-U.	38 12	406 18
			50	424
Excludes canned ham filler machines, volumetric fillers for cans to 120 cu. ins., manual can fillers. <i>Sauf les machines servant à remplir les boîtes de jambon en conserve, remplissage volumétrique des boîtes allant jusqu'à 120 po. cu. et remplissage manuel.</i>				
Can capping, closing and sealing machinery <i>Machines servant à couvrir, fermer et sceller les boîtes de conserve</i>	U.S.A. W. Germany U.K.	É.-U. Allemagne Occidentale R.-U.	108 4 6	225 4 68
			118	297
Excludes lid press machines. <i>Sauf les sertisseurs pour couvercles.</i>				
Other can washing, filling, closing and labelling machinery <i>Autres machines à laver, remplir, fermer et étiqueter les boîtes de conserve</i>	U.S.A.	É.-U.	40	149
Bag and envelope opening, filling and stuffing machinery <i>Machines pour ouvrir et remplir les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A.	É.-U.	34	114
Combination bag and envelope making, filling and closing machinery <i>Machines servant à faire, remplir et fermer les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A. France	É.-U. France	14 20	334 165
			34	499
Other bag and envelope packaging machinery <i>Autres machines à emballer les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A. W. Germany	É.-U. Allemagne Occidentale	146 23	136 14
			169	150
Excluding bag sealers, pedal operated, up to 30 ins. <i>Sauf les machines à pédale servant à sceller les sacs, jusqu'à 30 po.</i>				
Box, carton and case forming machinery <i>Machines à former les boîtes et les caisses</i>	U.S.A. France	É.-U. France	31 6	594 133
			37	727
Excluding case formers of cases to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins. lock tab carton formers from blanks to 23 ins. by 34 ins. <i>Sauf les machines à former les caisses allant jusqu'à 32 po. par 40 po. par 24 po., les machines servant à former les fermoirs pour les caisses à partir de feuilles de 23 po. par 34 po.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Box, carton and case filling machinery <i>Machines à remplir les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	É.-U.	58	453
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	4	37
			62	490
Excluding case packers to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins. <i>Sauf les machines à remplir les caisses allant jusqu'à 32 po. par 40 po. par 24 po.</i>				
Box, carton and case closing machinery <i>Machines servant à fermer les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	É.-U.	57	191
Excluding case sealers, top, bottom, or top and bottom sealers, or cases to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins. <i>Sauf les machines à sceller les caisses par dessus, par le fonds, ou les deux, pour les caisses de 32 po. par 40 po. par 24 po.</i>				
Combination box and carton opening, filling and closing machinery <i>Machines pour ouvrir, remplir et fermer les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	É.-U.	35	443
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	10	38
	Others	<i>Autres</i>	4	118
			49	599
Film wrapping machinery <i>Machines servant à emballer les films</i>	U.S.A.	É.-U.	23	308
	Japan	<i>Japon</i>	5	37
	Others	<i>Autres</i>	5	57
			33	402
Excluding sleeve wrappers handling film to 40 ins. wide. <i>Sauf les machines à envelopper les films allant jusqu'à 40 po. de largeur.</i>				
Blister sealing machinery <i>Machines servant à sceller les ampoules</i>	U.S.A.	É.-U.	43	451
Other plastic packaging machinery <i>Autres machines servant à envelopper à l'aide de matières plastiques</i>	U.S.A.	É.-U.	203	463
	U.K.	<i>R.-U.</i>	5	13
			208	476
Excluding shrink tunnels; automatic and semi-automatic sealers to size 40 ins. by 40 ins.; automatic and semi-automatic baggers to 16 ins. wide; bag sealers to 18 ins. wide; pouch machines for pouches ranging in size from 2 ins. to 6 ins. by 8 ins. <i>Sauf les tunnels de rétrécissement; machines à sceller, automatiques ou semi-automatiques, pour des dimensions de 40 po. par 40 po.; machines automatiques ou semi-automatiques d'ensachage allant jusqu'à 16 po. de largeur; machines à sceller les sacs allant jusqu'à 18 po. de largeur; machines pour petits sacs allant de 2 po. à 6 po. par 8 po.</i>				
Special purpose packaging machinery <i>Machines à emballer à usage spécial</i>	U.S.A.	É.-U.	28	6
Miscellaneous packaging machinery <i>Diverses machines à emballer</i>	U.S.A.	É.-U.	420	734
	U.K.	<i>R.-U.</i>	22	253
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	12	207
	France	<i>France</i>	5	24
	Switzerland	<i>Suisse</i>	3	84
	Others	<i>Autres</i>	8	75
			470	1,377

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Labelling and gluing machinery (excluding bottle and can labelling machinery)	U.S.A.	É.-U.	13,294	711
	W. Germany	Allemagne Occidentale	68	35
<i>Machines à étiqueter et à coller (sauf les machines à étiqueter les bouteilles et les boîtes de conserve)</i>	U.K.	R.-U.	337	8
	Japan	Japon	65	3
			13,764	757
	Group Total	Total du groupe	15,488	10,052

food products, beverage and tobacco machinery and equipment (excluding canning machines)

machines et équipement pour les produits alimentaires, les boissons et le traitement du tabac (sauf les machines de conserveries)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bakery machinery	U.S.A.	É.-U.	871	1,527
<i>Machines de boulangerie</i>	U.K.	R.-U.	115	94
	Netherlands	Pays-Bas	79	123
	W. Germany	Allemagne Occidentale	354	164
	Italy	Italie	162	390
	Denmark	Danemark	25	24
	Belgium/Lux	Belgique/Lux	3	17
	Others	Autres	37	60
			1,146	2,399

Excluding vertical mixers of 20 quart capacity and certain stationary horizontal large capacity dough mixers, intermediate proofers exceeding 400 loaf capacity and final proofers, bread pan oilers, bread dough elevators and automatic groupers, bread baggers.

Sauf les pétrins verticaux d'une capacité de 20 pintes et certains pétrins horizontaux de grande capacité, les huches dans lesquels on fait lever le pain d'une capacité excédant 400 pains, les graisseurs de plats à pain, les convoyeurs de pâte à pain et autres appareils automatiques semblables, et les machines à envelopper le pain.

Sugar and confectionery machinery	U.S.A.	É.-U.	878	207
<i>Machines servant à la production de sucre et de confiseries</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	67	416
	Switzerland	Suisse	6	85
	Others	Autres	6	46
			957	754
Meat and vegetable processing machinery	U.S.A.	É.-U.	815	1,535
<i>Machines à transformer les viandes et les légumes</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	593	121
	Switzerland	Suisse	167	28
	Denmark	Danemark	10	55
	France	France	13	8
	Sweden	Suède	10	7
	Others	Autres	4	17
			1,612	1,771

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Meat and vegetable cutters, choppers and mixers <i>Trancheurs, hacheurs et malaxeurs de viandes et légumes</i>	Denmark	<i>Danemark</i>	11	18
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	7,146	321
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	46	89
	U.K.	<i>R.-U.</i>	5	37
	Sweden	<i>Suède</i>	16	14
	Others	<i>Autres</i>	4	5
			7,228	484
Mainly grinders and choppers in excess of 68 lbs. per minute. <i>Principalement les broyeurs et hacheurs excédant 68 liv. à la minute.</i>				
Meat slicing machinery <i>Machines à trancher la viande</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,195	256
	Italy	<i>Italie</i>	334	53
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	119	6
			2,648	315
Excluding manually operated non-gravity feed machines. <i>Sauf les machines manuelles dont l'alimentation ne se fait pas par gravité.</i>				
Slaughtering and meat packing machinery <i>Machines d'abattoir et de conserveries</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	998	566
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	121	186
	Others	<i>Autres</i>	13	9
			1,132	761
Excluding certain animal slaughtering equipment. <i>Sauf certains équipements d'abattage d'animaux.</i>				
Dairy and allied products machinery <i>Machines pour l'industrie laitière et les produits connexes</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	321	1,793
	Sweden	<i>Suède</i>	4	44
	France	<i>France</i>	6	22
	Italy	<i>Italie</i>	14	45
	Others	<i>Autres</i>	3	33
			348	1,937
Excluding certain butter or margarine print formers and wrappers. <i>Sauf certains moules et empaqueteuses pour le beurre ou la margarine.</i>				
Beverage industry machinery <i>Machines pour boissons</i>	Italy	<i>Italie</i>	151	6
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	241	3,010
	Others	<i>Autres</i>	4	67
			396	3,083
Mainly bottling machinery. <i>Principalement la machinerie d'embouteillage.</i>				
Fish preparing machinery <i>Machines à préparer le poisson</i>	Sweden	<i>Suède</i>	21	141
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	130	284
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	106	594
	Others	<i>Autres</i>	9	55
			266	1,074
Juicers, blenders, mixers and juice pasteurizers <i>Presse-fruits, mélangeurs, malaxeurs et pasteurisateurs de jus</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	7,485	110
	Japan	<i>Japon</i>	97	2
			7,582	112

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tobacco, cigar and cigarette machinery <i>Machines à tabac, cigare et cigarette</i>	U.S.A.	É.-U.	7	97
	W. Germany	Allemagne Occidentale	34	172
	U.K.	R.-U.	44	432
	Italy	Italie	23	251
			108	952
Soft drink and chocolate drink dispensers <i>Distributrices de boissons gazeuses et de boissons chocolatées</i>	U.S.A.	É.-U.	2,417	755
Alcoholic drink dispenser <i>Distributeur de boissons alcooliques</i>	U.S.A.	É.-U.	1,672	80
	Austria	Autriche	4,940	28
			6,612	108
Miscellaneous food products machinery <i>Machines diverses pour produits alimentaires</i>	U.S.A.	É.-U.	841	1,190
	U.K.	R.-U.	5	27
	W. Germany	Allemagne Occidentale	215	88
	Others	Autres	148	62
			1,209	1,367
Dishwashers, excluding domestic <i>Lave-vaisselle, non ménagers</i>	U.S.A.	É.-U.	265	97
Garbage disposal units, excluding domestic <i>Broyeurs à déchets non ménagers</i>	U.S.A.	É.-U.	9,398	464
	Group Total	Total du groupe	38,324	16,433

other special purpose and service industries machinery and equipment
autres machines et équipement à usage spécial pour les industries de service

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Leather footwear machinery <i>Machines pour chaussures de cuir</i>	U.S.A.	É.-U.	473	92
	Italy	Italie	27	46
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	3
	Others	Autres	4	2
			507	143

Excluding clicking machines, edge trimming machines, breast skiver machines, rack and fitting room transporters and certain forming and moulding machines.

Sauf certaines machines spéciales pour fabriquer les chaussures et certaines autres machines à former et à mouler.

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Rubber, canvas, and other footwear machinery	U.S.A.	É.-U.	154	462
	Italy	Italie	100	203
<i>Machines pour chaussures de caoutchouc, de toile et autres</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	29	176
	Others	Autres	16	113
			299	954
Mainly machinery for attaching soles and heels to uppers. <i>Principalement les machines à poser les talons et les semelles.</i>				
Leather tanning and working machinery	U.S.A.	É.-U.	68	116
<i>Machines à tanner et travailler le cuir</i>				
Miscellaneous special purpose machinery and equipment	U.S.A.	É.-U.	1,223	2,002
	W. Germany	Allemagne Occidentale	76	148
<i>Autres machines et équipement pour fins diverses</i>	U.K.	R.-U.	80	122
	Switzerland	Suisse	6	22
	Others	Autres	4	10
			1,389	2,304
Brush and broom making machinery	U.S.A.	É.-U.	22	110
<i>Machines à fabriquer les balais et les brosses</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	20	67
			42	177
Optical industry machinery	U.S.A.	É.-U.	258	416
<i>Machines pour l'industrie optique</i>	France	France	25	33
	Others	Autres	26	21
			309	470
Excluding certain lens finishing machines. <i>Sauf certaines machines à finir les lentilles.</i>				
Watch, clock, jewellery lapidary machinery	U.S.A.	É.-U.	606	157
<i>Machines lapidaires pour montres, pendules, joaillerie</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	5	12
	Switzerland	Suisse	24	37
	Others	Autres	9	18
			644	224
Excluding certain light-production lapidary machines. <i>Sauf certaines machines lapidaires de production légère.</i>				
Button, fastener and zipper machinery	U.S.A.	É.-U.	258	156
<i>Machines à boutons, boutons-pression et fermetures à glissière</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	155	23
	Others	Autres	61	61
			474	240
Lawn preparation and maintenance machinery	U.S.A.	É.-U.	15,379	742
<i>Machines à préparer et entretenir le gazon</i>				
Excluding lawn sprinklers. <i>Sauf les arroseuses de gazon.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Dispensing machines (other than food or drink)	U.S.A.	É.-U.	18,489	672
	Others	Autres	27	13
<i>Distributeurs automatiques, (autres que pour les produits alimentaires)</i>			18,516	685
	Mostly cloth towel and paint dispensers. <i>Principalement pour serviettes de toile et peinture.</i>			
Tape dispensing machinery	U.S.A.	É.-U.	1,139	53
<i>Dévidoirs automatiques de rubans</i>				
Photographic machinery	U.S.A.	É.-U.	230	66
<i>Appareils photographiques</i>				
Textile machinery	U.S.A.	É.-U.	15,332	5,082
<i>Machines pour l'industrie textile</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	977	358
	Japan	<i>Japon</i>	5,247	651
	Switzerland	<i>Suisse</i>	380	85
	Italy	<i>Italie</i>	11	19
	Belgium	<i>Belgique</i>	235	14
	Others	<i>Autres</i>	18	61
			22,200	6,270
	Excluding certain washing, drying, dyeing and blind stitch sewing machines. <i>Sauf certaines machines à laver, à sécher, à teindre et à coudre à points perdus.</i>			
Amusement and sport devices	U.S.A.	É.-U.	1,605	1,220
<i>Appareils de sport et d'amusement</i>	Japan	<i>Japon</i>	41	35
	Poland	<i>Pologne</i>	1,395	23
	Australia	<i>Australie</i>	22	19
			3,063	1,297
Barber shops and beauty parlor equipment	U.S.A.	É.-U.	959	12
<i>Matériel de salons de coiffure pour hommes et d'instituts de beauté</i>	Japan	<i>Japon</i>	5,670	29
	Switzerland	<i>Suisse</i>	11,706	72
			18,335	113
	Excluding shavers (key-wound, spring operated) and beauty parlor chairs and hydraulic lift mechanisms. <i>Sauf les rasoirs (remontés à clé avec ressort), chaises de salons de beauté et mécanismes hydrauliques de levage.</i>			
Marking and stamping machines	U.S.A.	É.-U.	1,599	363
<i>Machines à marquer et estamper</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	12	45
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	6	2
			1,617	410
	Mainly hot-foil stamping machines. <i>Principalement les machines à estamper les feuilles de métal.</i>			
Parking lot gates, controllers and ticket dispensers	U.S.A.	É.-U.	428	44
	U.K.	<i>R.-U.</i>	12	7
<i>Équipement de parc de stationnement</i>			440	51
Group Total	<i>Total du groupe</i>		84,651	14,315

commercial laundry and dry cleaning equipment

équipement commercial de blanchisserie et de nettoyage à sec

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Washing machines <i>Laveuses</i>	U.S.A.	É.-U.	251	236
	Excluding coin operated machines capacity up to 18 lbs. dry weight and continuous washing ranges for use in the primary textile industry. <i>Sauf les machines à sous d'une capacité allant jusqu'à 18 liv., poids à sec, et les lessiveuses en continu utilisées par l'industrie textile primaire.</i>			
Drying tumblers <i>Sécheuses culbuteuses</i>	U.S.A.	É.-U.	113	164
	Excluding coin operated machines of capacity up to 16 lbs. dry weight. <i>Sauf les machines à sous d'une capacité allant jusqu'à 16 liv., poids à sec.</i>			
Laundry finishing equipment <i>Équipement servant au repassage</i>	U.S.A.	É.-U.	180	361
	Excluding certain hydro extractors. <i>Sauf certains extracteurs d'eau.</i>			
Other commercial laundry equipment <i>Autre équipement commercial de blanchisserie</i>	U.S.A.	É.-U.	367	512
	Sweden	Suède	410	311
	Others	Autres	6	26
			783	849
	Mainly extractors. <i>Principalement les extracteurs.</i>			
Dry cleaning presses and finishing equipment <i>Presses pour le nettoyage à sec et repasseuses</i>	U.S.A.	É.-U.	506	334
	Excluding vertical bag type pants toppers, and utility presses (legger, silk press, wool press and all purpose utility), in all bulk sizes. <i>Sauf certaines machines à presser pour divers usages, y compris la soie, la laine et autres tissus, de diverses dimensions.</i>			
Dry cleaning units <i>Unités pour le nettoyage à sec</i>	U.S.A.	É.-U.	232	479
	U.K.	R.-U.	17	83
	Italy	Italie	22	91
	W. Germany	Allemagne Occidentale	22	148
			293	801
Other dry cleaning equipment <i>Autre équipement pour le nettoyage à sec</i>	U.S.A.	É.-U.	95	112
	U.K.	R.-U.	6	29
			101	141
	Group Total	Total du groupe	2,227	2,886

vending and coin handling machinery

distributeurs automatiques et machines pour la manutention des pièces de monnaie

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Vending machinery and equipment	U.S.A.	É.-U.	2,007	855
Équipement et distributeurs automatiques	W. Germany	Allemagne Occidentale	37	26
			2,044	881
Mainly upright milk machines, ice cream machines, ticket machines, trading machines, separately mounted coin and bill changers, coin sorters, counters and wrapping machines.				
<i>Principalement les machines verticales pour le lait, la crème glacée, les billets, ainsi que les machines à échanger, à faire la monnaie, à la trier, à compter et grouper les pièces de monnaie.</i>				
Group Total	Total du groupe		2,044	881

hand tools, pneumatic or electric

outils manuels, pneumatiques ou électriques

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Power operated hand tools of all types	U.S.A.	É.-U.	1,054,114	9,092
<i>Outils manuels de toutes sortes (électriques et pneumatiques)</i>	U.K.	R.-U.	6,461	784
	W. Germany	Allemagne Occidentale	13,215	620
	Japan	Japon	2,331	118
	Others	Autres	1,821	34
			1,077,942	10,648
Mainly pneumatic machines which are not manufactured in Canada. Electric machines available from production in Canada are: drills to ½" diameter, belt and orbital sanders, angle grinders and sanders, jig, scroll and sabre saws, circular saws to 10¼" diameter, drywall screwdrivers, hedge trimmers.				
<i>Principalement les machines pneumatiques fabriquées au Canada. Les machines électriques disponibles au Canada sont: chignoles jusqu'à ½ po. de diamètre, ponceuses à courroie et rotatives, ponceuses et meuleuses, à angle, scies-sabre et à découper; scies circulaires jusqu'à 10¼ po. de diamètre; tournevis et ciseaux à haies.</i>				
Group Total	Total du groupe		1,077,942	10,648

office machinery
machines de bureau

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Cheque protectors, signers and stencil cutting machines <i>Machines pour la protection des chèques, à signer et à couper les stencils</i>	U.S.A.	É.-U.	12,041	708
	Japan	Japon	50	16
	W. Germany	Allemagne Occidentale	175	101
			12,266	825
Mail machines <i>Machines postales</i>	U.S.A.	É.-U.	1,074	521
	W. Germany	Allemagne Occidentale	245	15
	U.K.	R.-U.	153	56
			1,472	592
Excluding postage meter machines up to 10,000 pieces per hour. <i>Sauf les machines à timbrer allant jusqu'à 10,000 pièces à l'heure.</i>				
Collators and decollators <i>Trieuses et séparatrices</i>	U.S.A.	É.-U.	1,062	620
	Excluding collators up to 20 bin capacity. <i>Sauf les trieuses de papier d'une capacité allant jusqu'à 20 contenants.</i>			
Other office machines <i>Autres machines de bureau</i>	U.S.A.	É.-U.	64,307	2,602
	W. Germany	Allemagne Occidentale	164	60
	Japan	Japon	514	3
	Others	Autres	195	51
			65,180	2,716
Group Total		Total du groupe	79,980	4,753

SECTION II

industrial manufacturing machinery and equipment

machinerie et équipement pour les industries manufacturières

compressors and industrial fans and blowers

compresseurs, ventilateurs et souffleries industriels

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Air compressor package units <i>Ensembles de compresseurs d'air</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	231	479
	France	<i>France</i>	50	333
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	20	8
			301	820
Mainly oil-free and high pressure for air blast circuit breakers. <i>Principalement les compresseurs sans lubrifiant et compresseurs à haute pression pour disjoncteurs à air.</i>				
Air compressors, portable <i>Compresseurs d'air, portatifs</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	49	705
	Mainly in excess of 750 c.f.m. and 125 p.s.i.g. <i>Principalement au-delà de 750 p.c.m. et 125 p.m.l.p.c.</i>			
Reciprocating air compressors <i>Compresseurs d'air à piston</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	289	216
	Mainly for special applications. <i>Principalement pour usages spéciaux.</i>			
Rotary type air compressors <i>Compresseurs d'air, rotatifs</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	210	981
	Stationary package units. <i>Ensemble de compresseurs d'air fixes.</i>			
Gas compressors (excluding refrigeration types) <i>Compresseurs (sauf ceux pour réfrigération)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	385	2,008
	Mainly centrifugal, for hydro-carbon synthesis, and reciprocating type for natural gas service. <i>Principalement compresseurs centrifuges pour la synthèse des hydrocarbures et compresseurs à piston pour le gaz naturel.</i>			
Industrial fans and blowers <i>Ventilateurs et souffleries industriels</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	925	795
	U.K.	<i>R.-U.</i>	13	29
	Others	<i>Autres</i>	8	4
			946	828
Mainly variable pitch fans and centrifugal blowers and exhausters. <i>Principalement les ventilateurs à pas variable ainsi que souffleries et ventilateurs centrifuges.</i>				
Group Total			2,180	5,558
<i>Total du groupe</i>				

pumps

pompes

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pumps centrifugal <i>Pompes centrifuges</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	102,552	482
	Japan	<i>Japon</i>	29,076	47
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	16,377	1,068
	Italy	<i>Italie</i>	209	7
	Sweden	<i>Suède</i>	495	214
	Others	<i>Autres</i>	15	13
			148,724	1,831
Mainly small pumps for specialty applications. <i>Principalement les petites pompes pour usages spéciaux.</i>				
Pumps measuring and proportioning <i>Pompes à mesurer et à doser</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	14,960	1,138
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	223	26
			15,183	1,164
Pumps reciprocating <i>Pompes alternatives</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,904	1,276
	Japan	<i>Japon</i>	1,190	100
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	175	25
			3,269	1,401
Mainly high pressure plunger and reciprocating pumps. <i>Principalement les pompes foulantes à haute pression et les pompes alternatives.</i>				
Pumps rotary, gear or vane <i>Pompes rotatives, à engrenages ou à ailettes</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,608	282
	France	<i>France</i>	33	40
	Others	<i>Autres</i>	9	3
			2,640	325
Other pumps (excluding vacuum pumps) <i>Autres pompes (sauf les pompes à vide)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,554	425
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	9	83
			2,563	508
Vacuum pumps (excluding vacuum pumps for milking machines) <i>Pompes à vide (à l'exception des pompes pour trayeuses mécaniques)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,504	406
	U.K.	<i>R.-U.</i>	394	254
			1,898	660
Mainly for high vacuum techniques. <i>Principalement pour les techniques du vide poussé.</i>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	174,277	5,889

industrial air-conditioning and refrigeration equipment
appareils industriels de climatisation et de réfrigération

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Room air conditioners, window and wall sleeve type, in excess of 12,000 b.t.u. per hour <i>Climatiseurs de pièce, à gaine, pour fenêtre et mur de plus de 12,000 b.t.u./h</i>	U.S.A.	É.-U.	248	155
Evaporative air coolers <i>Refroidisseurs par évaporation d'air</i>	U.S.A.	É.-U.	4,302	230
Liquid chillers (reciprocating) <i>Refroidisseurs de liquides (alternatif)</i>	U.S.A.	É.-U.	15	109
	Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 h.p.</i>			
Self-contained air-conditioning units (excluding window and wall sleeve types) <i>Appareils de climatisation autonomes (sauf les genres à gaine pour fenêtre et mur)</i>	U.S.A.	É.-U.	646	158
	Mainly package air-conditioning units in excess of 15 tons. <i>Principalement les systèmes de climatisation excédant 15 tonnes.</i>			
Rooftop type air conditioners, combination heating and cooling (excluding heat pumps) <i>Climatiseurs d'air sur toit, combinés radiateur et climatiseur (sauf pompes thermiques)</i>	U.S.A.	É.-U.	2,091	776
	Mainly rooftop units less than 5 tons and units in excess of 40 tons. <i>Principalement les appareils sur toit de moins de 5 tonnes et d'autres de plus de 40 tonnes.</i>			
Other air conditioners, combination heating and cooling (excluding heat pumps) <i>Autres climatiseurs d'air, combinés radiateur et climatiseur (sauf pompes thermiques)</i>	U.S.A.	É.-U.	541	1,184
	Mainly computer room conditioners. <i>Principalement les climatiseurs pour salles d'ordinateurs.</i>			
Humidifiers and dehumidifiers, self-contained <i>Humidificateurs et déshumidificateurs autonomes</i>	U.S.A.	É.-U.	4,511	608
	Switzerland	Suisse	105	14
			4,616	622
	Commercial units. <i>Appareils commerciaux.</i>			
Special purpose refrigeration cabinets <i>Armoires spéciales pour réfrigération</i>	U.S.A.	É.-U.	161	297
	Mainly low temperature, high humidity environmental equipment. <i>Principalement l'équipement à basse température et à haute humidité.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Drinking water coolers, including office type, self-contained <i>Réfrigérateurs d'eau pour bureau, autonome</i>	U.S.A.	É.-U.	5,712	822
Ice makers <i>Appareils à fabriquer de la glace</i>	U.S.A. Italy Others	É.-U. Italie Autres	2,473 87 61	1,403 25 27
			2,621	1,455
Automotive air-conditioning units <i>Appareils climatisateurs pour automobiles</i>	U.S.A.	É.-U.	5,818	870
Truck refrigeration units, mechanical <i>Appareils mécaniques de réfrigération dans les camions</i>	U.S.A.	É.-U.	2,017	4,130
Hermetic and semi-hermetic refrigeration compressor units <i>Compresseurs à réfrigération hermétiques et semi-hermétiques</i>	U.S.A. U.K. Others	É.-U. R.-U. Autres	589,367 101,816 70	4,890 989 2
			691,253	5,881
Excluding ¼h.p. welded hermetics and semi-hermetics to 30 h.p. <i>Sauf les appareils hermétiques soudés de ¼h.p. et semi-hermétiques jusqu'à 30 h.p.</i>				
Refrigeration compressor units and bare compressors, open type, except ammonia <i>Compresseurs à réfrigération et compresseurs uniques, type ouvert, sauf à l'ammoniaque</i>	U.S.A.	É.-U.	103	182
Mainly units in excess of 30 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 30 h.p.</i>				
Refrigeration compressor units and bare compressors, ammonia type, reciprocating and rotary <i>Compresseurs à réfrigération et compresseurs uniques, à l'ammoniaque, à mouvement alternatif et rotatif</i>	U.S.A. Japan Others	É.-U. Japon Autres	295 153 29	677 207 164
			477	1,048
Refrigeration condensing units <i>Condenseurs de réfrigération</i>	U.S.A. Japan	É.-U. Japon	965 12	245 20
			977	265
Liquid chillers, centrifugal type <i>Refroidisseurs de liquides, type centrifuge</i>	U.S.A.	É.-U.	104	3,721
Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 h.p.</i>				
Liquid chillers, absorption type <i>Refroidisseurs de liquides, type absorption</i>	U.S.A.	É.-U.	15	300
Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 h.p.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other air-conditioning and refrigeration units <i>Autres appareils de climatisation et de réfrigération</i>	U.S.A.	É.-U.	518	104
	Group Total	Total du groupe	722,235	22,309

pulp and paper machinery *machines à pâte et papier*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pulp mill machinery and equipment <i>Machines et équipement d'usines de pâte et papier</i>	U.S.A.	É.-U.	23	723
	Others	Autres	14	319
			37	1,042
Mainly continuous pulp digestion equipment. <i>Principalement les digesteurs continus de pâte.</i>				
Pulp, paper and paperboard machinery and equipment <i>Machines et équipement à pâte, papier et carton</i>	U.S.A.	É.-U.	2,784	1,818
	W. Germany	Allemagne Occidentale	155	64
	Others	Autres	3	1,744
			2,942	3,626
Mainly fourdrinier and wet end equipment for board machines. <i>Principalement machines Fourdrinier et matériel de section humide pour machines à fabriquer les panneaux.</i>				
Paper and paperboard converting machinery <i>Machines de transformation du papier et du carton</i>	U.S.A.	É.-U.	847	1,290
	Group Total	Total du groupe	3,826	5,958

non-metallic mineral industry machinery *machines pour l'industrie des minéraux non métalliques*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Glass, porcelain and asbestos industries machinery <i>Machines destinées aux industries du verre, porcelaine et amiante</i>	U.S.A.	É.-U.	75	2,168
	Others	Autres	4	177
			79	2,345
	Group Total	Total du groupe	79	2,345

physical properties testing, inspection, and pollution abatement equipment
*appareils d'essai d'inspection et des propriétés physiques et équipement de
contrôle de la pollution*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Hardness and strength of materials testing machines	U.S.A.	É.-U.	659	269
	W. Germany	Allemagne Occidentale	33	18
<i>Machines d'essai de dureté et de résistance des matériaux</i>			692	287
Quality control physical testing machines	U.S.A.	É.-U.	183	302
	U.K.	R.-U.	14	17
<i>Machines d'essai physique du contrôle de la qualité</i>	Others	Autres	8	67
			205	386
Other physical properties testing and inspection equipment	U.S.A.	É.-U.	8,347	2,062
	W. Germany	Allemagne Occidentale	132	39
	U.K.	R.-U.	70	115
<i>Autres appareils et d'essai d'inspection des propriétés physiques</i>	Others	Autres	68	119
			8,617	2,335
Water sewage treatment equipment	U.S.A.	É.-U.	631	312
<i>Équipement pour le traitement des eaux usées</i>				
Pollution abatement equipment	U.S.A.	É.-U.	96	86
<i>Équipement de contrôle de la pollution</i>				
	Group Total	Total du groupe	10,241	3,406

industrial separators and filters
séparateurs et filtres industriels

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Industrial separators, centrifugal (excluding air pollution abatement systems)	U.S.A.	É.-U.	54	864
	Sweden	Suède	28	72
<i>Séparateurs industriels, centrifuges (sauf équipement de contrôle de la pollution de l'air)</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	22	74
			104	1,010
Industrial filters	U.S.A.	É.-U.	461	667
<i>Filtres industriels</i>	U.K.	R.-U.	3	2
			464	669
	Group Total	Total du groupe	568	1,679

hydraulic turbines, generating sets and miscellaneous custom-engineered machines

turbines hydrauliques, groupes électrogènes autonomes et autres machines fabriquées sur commande

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Hydraulic turbines, gas and steam <i>Turbines hydrauliques à gaz et à vapeur</i>	U.K.	R.-U.	6	98
Electricity generating sets <i>Groupes électrogènes</i>	U.S.A.	É.-U.	263	3,572
	U.K.	R.-U.	16	22
			279	3,599
	Group Total	Total du groupe	285	3,697

chemicals and pharmaceuticals industries machinery

machines pour l'industrie des produits chimiques et pharmaceutiques

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Petrochemical and fine chemicals industry machinery and equipment <i>Machines et équipement pour l'industrie des produits pétro-chimiques et des produits chimiques fins</i>	U.S.A.	É.-U.	163	837
Paint manufacturing machinery and equipment <i>Machinerie et équipement pour la fabrication de la peinture</i>	U.S.A.	É.-U.	8	39
Other chemical and pharmaceuticals machinery and equipment <i>Autres machines et équipement pour les produits chimiques et pharmaceutiques</i>	U.S.A.	É.-U.	249	1,061
	U.K.	R.-U.	343	55
	Others	Autres	21	72
			613	1,188
	Mainly ampule and tablet processing machinery. <i>Principalement les machines à préparer les ampoules et les comprimés.</i>			
	Group Total	Total du groupe	784	2,064

veneer and plywood machinery and equipment
machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Particle board, flake board and hardboard machinery and equipment <i>Machines à panneaux de particules, à pan- neaux de copeaux et à panneaux durs</i>	U.S.A.	É.-U.	11	684
	Sweden	Suède	5	2,678
	Others	Autres	3	9
			19	3,371
Mainly particle board preparation machinery and presses. <i>Principalement les machines et les presses pour les panneaux de particules.</i>				
Veneer and plywood machinery and equipment <i>Machinerie et équipement à placage et à con- tre-plaqué</i>	U.S.A.	É.-U.	25	72
	W. Germany	Allemagne Occidentale	83	46
			108	118
Mainly for veneer patching and handling. <i>Principalement les machines à poser des pastilles sur le placage et machines à manutentionner le placage.</i>				
Group Total	Total du groupe		127	3,489

metal rolling mill equipment
Laminoirs

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Metal rolling mill machines <i>Machines de laminoirs</i>	U.S.A.	É.-U.	235	1,207
	Mainly attachments. <i>Principalement les accessoires.</i>			
Pipe machines <i>Machines à tuyau</i>	U.S.A.	É.-U.	9	919
Auxiliary equipment <i>Équipement auxiliaire</i>	U.S.A.	É.-U.	29	362
	Sweden	Suède	6	886
			35	1,248
Group Total	Total du groupe		279	3,374

heat exchangers, furnaces and pressure vessels

échangeurs de chaleur, fours et récipients sous pression

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Industrial driers <i>Séchoirs industriels</i>	U.S.A.	É.-U.	8	186
Industrial burners, stokers and furnaces <i>Brûleurs, chargeurs mécaniques et fours industriels</i>	U.S.A.	É.-U.	276	645
	Others	Autres	11	100
			287	745
Industrial heat exchangers <i>Échangeurs de chaleur, industriels</i>	U.S.A.	É.-U.	35	240
Pressure and vacuum vessels <i>Récipients sous pression et à vide</i>	U.S.A.	É.-U.	20	239
	Group Total	Total du groupe	350	1,410

rubber and plastic industry machinery and equipment

machines et équipement industriels à travailler le caoutchouc et le plastique

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tire making machines <i>Machines à fabriquer les pneus</i>	U.S.A.	É.-U.	238	1,974
	Italy	Italie	3	41
	Others	Autres	7	41
			248	2,056
Other rubber-working machinery <i>Autres machines et équipement à travailler le caoutchouc</i>	U.S.A.	É.-U.	358	517
	Others	Autres	5	61
			363	578
Blow moulding machinery <i>Machines pour moulage par compression</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	8	255
	U.S.A.	É.-U.	10	334
			18	589
Injection moulding machinery <i>Machines pour moulage par injection</i>	U.S.A.	É.-U.	50	2,000
	W. Germany	Allemagne Occidentale	46	1,110
	Italy	Italie	20	229
	Others	Autres	66	149
			182	3,488

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Injection moulding ancillary equipment <i>Équipement connexe de moulage sous pression</i>	U.S.A.	É.-U.	320	300
	Others	Autres	4	5
			324	305
Mainly controllers, granulators, hopper loaders and dryers. <i>Principalement les contrôleurs, machines à granuler, huches de chargement et séchoirs</i>				
Vacuum forming and rotational moulding machinery <i>Équipement de façonnage sous vide et machines rotatives de moulage</i>	U.S.A.	É.-U.	34	343
	Others	Autres	3	5
			37	348
Profile extruder systems and ancillary equipment <i>Systèmes de profilage par extrusion et équipement connexe</i>	U.S.A.	É.-U.	383	918
	Others	Autres	5	28
			388	946
Sheeting systems <i>Machines à former des feuilles</i>	U.S.A.	É.-U.	60	536
Bag making machines <i>Machines pour fabriquer des sacs</i>	U.S.A.	É.-U.	26	631
	Others	Autres	10	236
			36	867
Moulding, sealing and laminating presses <i>Presses à moulage, scellage et laminage</i>	U.S.A.	É.-U.	54	204
	U.K.	R.-U.	8	37
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	13
			65	254
Foam machinery <i>Machines pour mousse plastique</i>	U.S.A.	É.-U.	146	364
Other plastic industry machinery and equipment <i>Autres machines et équipement industriels à travailler le plastique</i>	U.S.A.	É.-U.	243	608
	W. Germany	Allemagne Occidentale	7	51
	Finland	Finlande	10	60
	Others	Autres	2	12
			262	731
	Group Total	Total du groupe	2,129	11,062

SECTION III

construction and materials handling machinery and equipment *machinerie et équipement de construction et de manutention des matériaux*

excavating, dredging and loading equipment

équipement d'excavation, de dragage et de chargement

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Crawler mounted backhoes and shovels <i>Pelles mécaniques excavatrices sur chenilles et pelleuses</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	128	4,004
	Others	<i>Autres</i>	28	953
			156	4,957
	Excluding hydraulic backhoes smaller than 2 cu. yds. and cable hoes less than 5 cu. yds. <i>Sauf les pelles excavatrices hydrauliques de moins de deux verges cubes et pelles rétrocaveuses de moins de cinq verges cubes.</i>			
Wheel-mounted shovels and backhoes <i>Pelleuses montées sur roues et pelles excavatrices</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	21	909
	Mainly self-propelled 4-wheel steering, 4-wheel drive, hydraulic excavators. <i>Principalement les excavatrices hydrauliques automotrices, à direction sur les quatre roues et propulsion sur les quatre roues.</i>			
Other excavators and shovels, powered, including attachments and accessories <i>Autres pelles excavatrices et pelleuses mécaniques, y compris les pièces et accessoires</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	44	1,447
	Mainly integrated backhoe loaders, pipe layers, hydraulic excavators with straight telescopic booms. <i>Principalement les chargeuses à sarcleurs arrière intégrés, poseuses de tuyaux, excavatrices hydrauliques avec flèche télescopique droite.</i>			
Bulldozing and angle dozing equipment <i>Équipement de bulldozer, angledozer</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	66	2,133
Scrapers, dig-carry-haul type <i>Grattoirs, type à excavation transport-déversement</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	204	5,965
	Excluding tow-type with struck-heaped capacity of 14/20 cu. yards. <i>Sauf les types à remorquer d'une capacité de chargement de 14 à 20 verges cubes.</i>			
Loaders, self-propelled and other excavating, dredging and loading equipment <i>Chargeuses automotrices et autre équipement d'excavation, de dragage et de chargement</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	400	4,271
	U.K.	<i>R.-U.</i>	25	187
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	16	47
			441	4,505
	Mainly integrated tractor bucket loaders and attachments. <i>Principalement les chariots pelleurs à godets et pièces.</i>			
Group Total	<i>Total du groupe</i>		932	19,916

power transmission equipment

équipement de transmission d'énergie

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Hydraulic transmission package system <i>Systèmes de transmission hydraulique</i>	U.S.A.	É.-U.	76	31
Gear motors under ¾ H.P. <i>Ensembles de moteurs à engrenage, de moins de ¾ h.p.</i>	U.S.A.	É.-U.	13,182	107
	Switzerland	Suisse	8	1
	Norway	norvège	2	1
			13,192	109
Fluid and eddy current couplings <i>Raccords pour fluide et courants parasites</i>	U.S.A.	É.-U.	872	137
	U.K.	R.-U.	99	100
			971	237
Clutches, power transmission <i>Embrayages, servo-transmission</i>	U.S.A.	É.-U.	270	178
Drives, mechanical, variable speed <i>Transmissions mécaniques à vitesse variable</i>	U.S.A.	É.-U.	1,494	866
Other gear, gear units and power transmission equipment <i>Autres engrenages, ensembles d'engrenage et équipement de servo-transmission</i>	U.S.A.	É.-U.	28,537	3,044
<p>This group includes mainly power take-offs; most gear, gear units and power transmission equipment are available from Canadian production.</p> <p><i>Ce groupe concerne surtout les prises de force; la plupart des engrenages, unités d'engrenage et l'équipement de transmission d'énergie sont disponibles au Canada.</i></p>				
Valves and actuators <i>Soupapes et mécanisme de commande</i>	U.S.A.	É.-U.	2,492	1,658
	Finland	Finlande	140	211
	Others	Autres	15	17
			2,647	1,886
Pneumatic cylinders and air motors <i>Cylindres pneumatiques, et moteurs à air</i>	U.S.A.	É.-U.	7	4
Group Total		Total du groupe	47,194	6,355

mills and mixing machinery

broyeurs et machines à malaxer

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Mixing machinery including batch type <i>Machines de malaxage (y compris les appareils discontinus)</i>	U.S.A.	É.-U.	149	376
	Others	Autres	12	100
			161	476
Excluding propeller mixers, ribbon mixers, banbury mixers, transit concrete mixers, and mix mullers with capacities of 2,000 lbs. or less. <i>Sauf les malaxeurs à hélices, à ruban, banbury, bétonnières mobiles et machines à malaxer d'une capacité de 2,000 liv. ou moins.</i>				
Mills and attritors for chemical and processing industry <i>Broyeurs et pulvérisateurs pour l'industrie chimique et l'industrie de transformation</i>	U.S.A.	É.-U.	120	72
	Others	Autres	3	43
			123	115
Mills for feed and grain industry <i>Broyeurs pour l'industrie des provendes et des grains</i>	U.S.A.	É.-U.	20	90
	Others	Autres	4	75
			24	165
	Group Total	Total du groupe	308	756

conveyors, conveyor systems and crushing plants

convoyeurs, systèmes de convoyeurs et installations de concassage

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bulk conveyors, including pneumatic units <i>Transporteurs pour matériaux en vrac, y compris les unités pneumatiques</i>	U.S.A.	É.-U.	453	208
Feeders <i>Dispositifs d'alimentation</i>	U.S.A.	É.-U.	10	51
Screens and aggregate classifying and washing equipment <i>Tamis et équipement pour le classement et le lavage</i>	U.S.A.	É.-U.	203	95
Other conveyors and conveyor systems <i>Autres convoyeurs et systèmes de convoyeurs</i>	U.S.A.	É.-U.	316	304
	U.K.	R.-U.	11	13
	Austria	Autriche	63	5
			390	322
Mainly special purpose conveyors. <i>Principalement les convoyeurs pour fins spéciales.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Portable crushing plants, mining and heavy duty crushers and mills <i>Installations mobiles de broyage, broyeurs et moulins à fort débit</i>	U.S.A.	É.-U.	204	361
	Others	Autres	9	133
			213	494
Mainly large capacity portable crushing plants. <i>Principalement l'outillage mobile de concassage de grande capacité.</i>				
	Group Total	Total du groupe	1,269	1,170

hoisting machinery *machines de levage*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Elevators, escalators (excluding construction and mining industry types) <i>Ascenseurs, escaliers mécaniques (sauf ceux utilisés dans l'industrie minière et de construc- tion)</i>	U.S.A.	É.-U.	2,680	296
	Others	Autres	45	19
			2,725	315
Mainly automatic door openers. <i>Principalement les dispositifs automatiques pour ouvrir les portes.</i>				
Truck-mounted cranes <i>Grues sur camions</i>	U.S.A.	É.-U.	425	5,981
	Sweden	Suède	156	2,397
	Denmark	Danemark	36	118
	W. Germany	Allemagne Occidentale	37	435
	Others	Autres	4	17
			658	8,948
Excluding hydraulic cranes with lifting capacity of less than 60,000 lbs. and lattice boom type with capacities under 70 tons. <i>Sauf les grues hydrauliques d'une capacité de levage de moins de 60,000 liv. et autres types de grues d'une capacité de moins de 70 tonnes.</i>				
Wheel-mounted cranes (self-propelled) <i>Grues sur roues (automotrices)</i>	U.S.A.	É.-U.	50	1,385
	Excluding hydraulic type with lifting capacities of 18 tons or less. <i>Sauf les grues hydrauliques d'une capacité de levage de 18 tonnes ou moins.</i>			
Crawler-mounted cranes <i>Grues à chenilles</i>	U.S.A.	É.-U.	14	1,844
Tower and climbing cranes <i>Grues à pylônes (Levage automatique)</i>	Sweden	Suède	8	364
	Mainly large-capacity units. <i>Principalement les ensembles de grande capacité.</i>			
Locomotive-mounted cranes <i>Grues sur locomotives</i>	U.S.A.	É.-U.	7	583

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Winches, general purpose <i>Treuil de levage à usage général</i>	U.S.A.	É.-U.	3,174	744
	Others	Autres	305	17
			3,479	761
Mainly worm-end gear type designed for use by the automotive and trucking industries. <i>Principalement le type à engrenage à vis employé par les industries de l'automobile et du camion.</i>				
Other hoisting machinery <i>Autres machines de levage</i>	U.S.A.	É.-U.	325	928
	Sweden	Suède	42	85
	Others	Autres	45	26
			412	1,039
Group Total		Total du groupe	7,353	15,239

industrial trucks, tractors, trailers, stackers
camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Lift trucks, industrial internal combustion engine <i>Chariots élévateurs industriels, moteurs à combustion interne</i>	U.S.A.	É.-U.	46	2,214
	U.K.	R.-U.	7	265
			53	2,479
Excluding lift trucks with lifting capacity of 25,000 lbs. and under. <i>Sauf les chariots élévateurs d'une capacité de 25,000 liv. ou moins.</i>				
Lift trucks, industrial, electrically powered <i>Chariots élévateurs industriels, mus électriquement</i>	U.S.A.	É.-U.	3	40
Mainly large mill duty type trucks designed for use in steel and aluminum industries. <i>Principalement les grosses grues d'usine employées dans les industries de l'acier et de l'aluminium.</i>				
Tractors, industrial, materials handling <i>Tracteurs industriels pour la manutention des matériaux</i>	U.S.A.	É.-U.	27	69
Other industrial trucks, tractors, trailers, stackers <i>Autres camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs</i>	U.S.A.	É.-U.	745	3,174
	U.K.	R.-U.	10	212
	Others	Autres	3	143
			758	3,529
Group Total		Total du groupe	841	6,117

other construction and maintenance machinery and equipment
autres machines et équipement de construction et d'entretien

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Bituminous mixing and paving equipment <i>Équipement pour mélanger le bitume et étendre l'asphalte</i>	U.S.A.	É.-U.	118	1,028
Railway construction and maintenance of way equipment (excluding maintenance of way cars) <i>Matériel de construction de voies ferrées et d'entretien des entrevoies (sauf l'entretien des trains omnibus)</i>	U.S.A.	É.-U.	693	1,475
Pneumatic hammers and tools, construction type <i>Marteaux pneumatiques et outils, pour la construction</i>	U.S.A.	É.-U.	410	468
	U.K.	R.-U.	444	68
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	117	33
	Others	<i>Autres</i>	14	7
			985	576
Mainly lightweight, self-contained, gasoline engine propelled type. <i>Principalement le type léger autonome, propulsé par moteur à essence.</i>				
Augers <i>Forets</i>	U.S.A.	É.-U.	13,375	1,643
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	99	23
	Others	<i>Autres</i>	65	64
			13,539	1,730
Excluding digger derricks designed for light duty operation. <i>Sauf les derricks de forage pour travaux légers.</i>				
Rock drills <i>Perforatrices</i>	U.S.A.	É.-U.	245	607
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	96	62
	Others	<i>Autres</i>	26	13
			367	682
Excluding hand-held, stoper or feed-leg mounted types. <i>Sauf les types à main, sur gradins ou montées sur des supports ajustables.</i>				
Drilling rigs and equipment <i>Appareil et matériel de forage</i>	U.S.A.	É.-U.	303	2,918
	Sweden	<i>Suède</i>	14	91
	Others	<i>Autres</i>	11	118
			328	3,127
Excluding rigs for diamond core drilling and soil sample drilling. <i>Sauf les foreuses à diamant pour prélever les carottes et échantillons du sol.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other specialized construction and maintenance machinery and equipment	U.S.A.	É.-U.	4,681	3,660
	W. Germany	Allemagne Occidentale	33	60
<i>Autres machines et matériel spécialisés de construction et d'entretien</i>	Others	Autres	4	11
			4,718	3,731
	Group Total	Total du groupe	20,748	12,349

concrete construction equipment *équipement pour la construction en béton*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Concrete mixers-agitators <i>Bétonnières</i>	U.S.A.	É.-U.	684	249
	Mainly on-the-job site mixers. <i>Principalement malaxeurs sur chantier.</i>			
Concrete, plaster and mortar mixers <i>Malaxeurs pour le béton, le plâtre et le mortier</i>	U.S.A.	É.-U.	87	148
	Others	Autres	13	80
			100	228
	Mainly those with a capacity in excess of 6 cu. ft. <i>Principalement ceux d'une capacité excédant 6 pieds cubes.</i>			
Concrete, block, brick and draintile machinery <i>Machines pour blocs, briques, drains en béton</i>	U.S.A.	É.-U.	23	159
	Others	Autres	5	151
			28	310
Concrete pumps, placing machinery and mortar guns <i>Pompes à béton, machines pour la mise en place du béton injecteurs pour mortier</i>	U.S.A.	É.-U.	32	378
	Mainly integrated mortar mixers and pumps. <i>Principalement les malaxeurs de mortier et pompes intégrés.</i>			
Other concrete construction equipment <i>Autre équipement pour la construction en béton</i>	U.S.A.	É.-U.	866	457
	Others	Autres	112	39
			978	496
	Group Total	Total du groupe	1,822	1,661

road graders, sweepers, rollers and compactors

niveleuses, balayeuses, rouleaux de tassement, compacteurs de routes

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Compacting rollers and dozers (including vibratory compactors and sanitary fill) <i>Compacteurs et rouleaux compresseurs (y compris compacteurs vibrants et compacteurs pour le remplissage sanitaire)</i>	U.S.A.	É.-U.	240	2,059
	Sweden	Suède	53	730
	W. Germany	Allemagne Occidentale	392	899
			685	3,688
Excluding tow-type vibratory compactors with vibrational impact of between 30,000 and 40,000 lbs. <i>Sauf les compacteurs vibrants à remorquer d'une force vibratoire de 30,000 à 40,000 liv.</i>				
Other road rollers excluding tandem road rollers up to 14 ton weight <i>Autres rouleaux de tassement pour routes, sauf les rouleaux compresseurs en ligne dont le poids n'excède pas 14 tonnes</i>	U.S.A.	É.-U.	37	483
	U.K.	R.-U.	8	105
			45	588
Other graders, sweepers and tampers <i>Autres niveleuses, balayeuses et machines de tassement</i>	U.S.A.	É.-U.	1,036	481
	U.K.	R.-U.	64	16
	Others	Autres	5	4
			1,105	501
Group Total			1,835	4,777
<i>Total du groupe</i>				

sawmill, lumbermill and woodworking machinery and equipment

machines et équipement pour scieries et pour travailler le bois

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Planing mill machinery and equipment <i>Raboteuses et outillage connexe</i>	U.S.A.	É.-U.	25	252
	Mainly large planer-matchers. <i>Principalement les raboteuses-bouveteuses de grande capacité.</i>			
Sawmill machinery and equipment <i>Machines et équipement pour scieries.</i>	U.S.A.	É.-U.	22	63
	Others	autres	3	3
			25	66
Mainly twin band re-saws. <i>Principalement les scies à refendre à double lame.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Woodworking saws <i>Scies à bois</i>	U.S.A.	É.-U.	731	731
	Italy	Italie	147	64
	W. Germany	Allemagne Occidentale	109	80
	Others	Autres	29	73
			1,016	124
Mainly radial saws exceeding 12" diameter and large panel saws and saw feeds. <i>Principalement les scies radiales excédant 12 po. de diamètre et les scies pour grands panneaux.</i>				
Tenoning, mortising, dovetailing, dowelling machines <i>Machines pour faire les tenons, les mortaises, assembler à queue-d'aronde, et à agrafer</i>	U.S.A.	É.-U.	7	69
	U.K.	R.-U.	73	59
	W. Germany	Allemagne Occidentale	5	25
	Italy	Italie	19	51
	Others	Autres	5	24
			109	228
Mainly double-end tenoners. <i>Principalement les machines pour faire les tenons aux deux bouts.</i>				
Planer moulders <i>Raboteuses à moulures</i>	U.S.A.	É.-U.	64	589
	Italy	Italie	34	42
	Others	Autres	7	51
			105	682
Mainly multi-spindle shapers, moulders. <i>Principalement les raboteuses à fuseaux multiples et machines à moulures.</i>				
Sanders, surfacing and finishing <i>Ponceuses, dégauchisseuses et finisseuses</i>	U.S.A.	É.-U.	35	163
	Netherlands	Pays-Bas	10	63
	W. Germany	Allemagne Occidentale	16	84
	Others	Autres	28	74
			89	384
Mainly wide belt sanders for woodworking application. <i>Principalement les ponceuses à courroie large pour travailler le bois.</i>				
Lathes <i>Tours à bois</i>	U.S.A.	É.-U.	8	74
	Others	Autres	4	4
			12	78
Mainly automatic and copying lathes. <i>Principalement les tours automatiques et de reproduction.</i>				
Shapers <i>Façonneuses</i>	Italy	Italie	6	3
	Others	Autres	6	23
			12	26
Mainly multi and tilting spindle. <i>Principalement à fuseaux multiples et inclinable.</i>				
Jointers <i>Jointeurs</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	4	30
	U.S.A.	É.-U.	4	12
			8	42
Mainly roller and feeding table. <i>Principalement jointeurs à rouleaux et à table d'insertion.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Knives <i>Couteaux</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	3,055	11
	Mainly for planners, matchers. <i>Principalement pour les raboteuses, bouveteuses.</i>			
Drilling, boring <i>Perceuses et foreuses</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	11	18
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	10	28
	Others	<i>Autres</i>	19	27
			40	73
	Mainly automatic multi-spindle. <i>Principalement les machines automatiques et à fuseaux multiples.</i>			
Other woodworking machinery <i>Autres machines à travailler le bois</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,507	897
	Italy	<i>Italie</i>	8	48
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	46	322
	Others	<i>Autres</i>	28	23
			1,589	1,290
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	6,085	4,060

grain elevator machinery (excluding materials handling and dust control)
machinerie d'élévateurs à grains (sauf l'équipement de manutention des matériaux, et de contrôle de la poussière)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Grain treating and processing machinery equipment <i>Équipement pour le traitement et la transformation des grains</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	289	1,558
	Others	<i>Autres</i>	10	10
			299	1,568
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	299	1,568

motor vehicle, aircraft, rail, marine and machinery maintenance equipment
équipement pour l'entretien de voitures automobiles, avions, matériel ferroviaire et maritime

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tire servicing and repairing equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien des pneus</i>	U.S.A.	É.-U.	5,492	527
	W. Germany	Allemagne Occidentale	1,301	31
			6,793	558
Excluding tire repair vulcanizers (electric and steam), certain tire spreaders, certain tire repair moulds, certain passenger tire bead and side wall repair machines, certain inlay rubber slitting and inlay color wall machines, certain tire changers, and tire stud machines. <i>Sauf les machines à vulcaniser les pneus (électriques ou à vapeur), divers outils pour réparer les pneus, certaines machines pour enlever et poser les pneus et pour insérer des crampons sur la semelle du pneu.</i>				
Motor vehicle maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien de voitures automobiles</i>	U.S.A.	É.-U.	3,840	422
	Japan	Japon	112	2
			3,952	424
Mainly lathes and boring machines for reconditioning transmissions and engine blocks, certain dynamometers and some pressing machines. <i>Principalement des tours et machines à forer pour remettre à neuf les transmissions et blocs de moteur, certains dynamomètres et certaines machines à presser.</i>				
Aircraft maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien d'avions</i>	U.S.A.	É.-U.	124	72
Rail maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien de matériel ferroviaire</i>	U.S.A.	É.-U.	1,872	1,597
Jacks - automotive, construction, etc. <i>Vérins - équipement pour la construction, automobile</i>	U.S.A.	É.-U.	41,467	1,038
	U.K.	R.-U.	39	19
	Sweden	Suède	52	35
	Japan	Japon	16	1
			41,574	1,093
Industrial lubricating equipment, and systems <i>Appareils et équipement de graissage industriel</i>	U.S.A.	É.-U.	1,768	57
	Group Total	Total du groupe	56,083	3,801

bundling and strapping machinery (not agricultural)

machines (non agricoles) à assembler et à lier

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bundling and baling machines	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	87	470
<i>Machines à presser en ballot</i>	Others	<i>Autres</i>	38	40
			<hr/> 125	<hr/> 510
Strapping machines	Japan	<i>Japon</i>	79	195
<i>Machines à lier</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	106	91
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,541	293
			<hr/> 2,726	<hr/> 579
Mainly pneumatic hand-held strapping machinery. <i>Principalement les lieuses pneumatiques à main.</i>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	2,851	1,089

SECTION IV

metalworking machinery

machines à travailler le métal

metal cutting machine tools

machines-outils à découper le métal

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Boring machines, precision (including jig borers)	E. Germany	<i>Allemagne Orientale</i>	6	10
	Others	<i>Autres</i>	5	127
<i>Aléseuses de précision (y compris les aléseuses à calibre)</i>			11	137
Excluding high-production, single and double-ended types. <i>Sauf les types à bouts uniques ou doubles, à fort débit.</i>				
Boring machines, horizontal and vertical	U.K.	<i>R.-U.</i>	6	150
<i>Aléseuses horizontales et verticales</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	4	333
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	13	532
	Japan	<i>Japon</i>	5	118
	E. Germany	<i>Allemagne Orientale</i>	3	70
			31	1,203
Drilling machines, bench, floor and pedestal	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	645	41
<i>Perceuses d'établi de plancher et de palier</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	23	48
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	14	9
	Sweden	<i>Suède</i>	18	32
	Spain	<i>Espagne</i>	6	5
	U.K.	<i>R.-U.</i>	3	10
	Switzerland	<i>Suisse</i>	48	120
	Others	<i>Autres</i>	4	30
			761	295
Mainly of capacity over 2" diameter. <i>Principalement de capacité excédant 2 po. de diamètre.</i>				
Gun-drilling machines	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	6	190
<i>Perceuses en profondeur</i>				
Drilling machines, radial	U.K.	<i>R.-U.</i>	38	181
<i>Perceuses radiales</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	5	82
	Italy	<i>Italie</i>	21	72
	Japan	<i>Japon</i>	24	151
	Spain	<i>Espagne</i>	3	9
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	12	40
	Poland	<i>Pologne</i>	6	14
	E. Germany	<i>Allemagne Orientale</i>	6	21
			114	534
Mainly over 30" radius and 2 H.P. spindle. <i>Principalement celles de 30 po. de diamètre et plus et porte-forets de 2 h.p.</i>				
Drilling machines, special	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	11	28
<i>Perceuses spéciales</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Milling machines, precision <i>Machines à fraiser, de précision</i>	U.S.A.	É.-U.	27	311
	U.K.	R.-U.	8	19
			35	330
Mainly die sinkers and ram turret mills with tables in excess of 10" by 50" and spindle horsepower in excess of 2 H.P. <i>Principalement les machines à graver les matrices et les fraiseuses à tourelle, de plateaux supérieurs à 10 po. par 50 po. et porte-forets supérieurs à 2 h.p.</i>				
Milling machines, production, horizontal, vertical and universal <i>Fraiseuses, horizontales, verticales et universelles</i>	U.S.A.	É.-U.	43	251
	U.K.	R.-U.	61	350
	Japan	Japon	13	75
	Sweden	Suède	28	102
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	12	51
	Spain	Espagne	38	213
	Italy	Italie	10	46
	W. Germany	Allemagne Occidentale	10	135
	Denmark	Danemark	19	91
	France	France	7	93
	E. Germany	Allemagne Orientale	13	73
			254	1,480
Milling machines, special <i>Fraiseuses spéciales</i>	U.S.A.	É.-U.	12	130
	U.K.	R.-U.	6	381
	Japan	Japon	11	96
	Others	Autres	5	27
			34	634
Includes bed-type mills and planer mills. <i>Y compris les machines du type à banc, et à raboter.</i>				
Grinders (cylindrical) <i>Machines à meuler du type cylindrique</i>	U.S.A.	É.-U.	66	743
	U.K.	R.-U.	24	519
	Switzerland	Suisse	7	29
	W. Germany	Allemagne Occidentale	19	294
	Others	Autres	7	105
			123	1,690
Includes roll grinders, internal grinders and thread grinders. <i>Y compris les machines à rouleau, à meulage interne et filetage.</i>				
Grinders (surface) <i>Meules (dégauchisseuses)</i>	U.S.A.	É.-U.	127	1,983
	U.K.	R.-U.	51	566
	W. Germany	Allemagne Occidentale	6	59
	Denmark	Danemark	24	54
	Italy	Italie	3	17
	Japan	Japon	3	9
	Spain	Espagne	4	5
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	18	50
	France	France	3	9
	Sweden	suède	13	19
			252	2,771
Grinders (centerless) <i>Meules (sans pointe.)</i>	U.S.A.	É.-U.	37	408

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tool and cutter grinders <i>Meules à affûter et rectifieuses pour fraiser</i>	U.S.A.	É.-U.	58	199
	U.K.	R.-U.	7	53
	W. Germany	Allemagne Occidentale	16	24
	Japan	Japon	5	4
	Switzerland	Suisse	4	19
	Spain	Espagne	8	10
	Italy	Italie	4	25
	Others	Autres	3	7
			105	341
Belt grinders <i>Meules à courroie</i>	U.S.A.	É.-U.	258	19
	Includes bench and pedestal grinders. <i>Y compris les meules du type à banc et à support.</i>			
Special grinders <i>Meules spéciales</i>	U.S.A.	É.-U.	248	81
	Japan	Japon	4	37
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	17
	U.K.	R.-U.	35	3
			290	138
	Includes gear grinders, crankshaft and camshaft grinders. <i>Y compris les meules à engrenages, à vilebrequin et à arbre à cames.</i>			
Drill point grinders <i>Meules à pointe</i>	U.S.A.	É.-U.	29	59
Planing machines <i>Raboteuses</i>	U.S.A.	É.-U.	10	653
	U.K.	R.-U.	6	360
			16	1,013
Shapers (excluding gear shapers) <i>Étaux-limeurs (sauf les étaux-limeurs pour tailler les engrenages)</i>	U.S.A.	É.-U.	8	17
	U.K.	R.-U.	30	54
	Others	Autres	3	7
			41	78
Slotters and filing machines (including key seating machines) <i>Machines à rainurer et à limer (y compris les machines pour tracer les rainures de clavetage)</i>	U.S.A.	É.-U.	20	88
	Others	Autres	4	32
			24	120
Threading machinery (including thread rolling machines) <i>Taraudeuses (y compris les machines à fileter)</i>	U.S.A.	É.-U.	44	319
	U.K.	R.-U.	5	48
	Italy	Italie	3	27
			52	394
Tapping machinery <i>Machines à tarauder</i>	U.S.A.	É.-U.	84	38
	W. Germany	Allemagne Occidentale	7	59
			91	97

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Cut-off machines abrasive and friction types <i>Coupoirs, du type abrasif et à friction</i>	U.S.A.	É.-U.	42	110
	Japan	Japon	22	4
	Italy	Italie	30	8
	W. Germany	Allemagne Occidentale	243	25
			337	147
Cut-off machines, hacksaw type <i>Coupoirs, du type scie à métal</i>	U.S.A.	É.-U.	17	42
	U.K.	R.-U.	23	35
	W. Germany	Allemagne Occidentale	23	22
	Italy	Italie	24	11
			87	110
Mainly capacity in excess of 6" diameter. <i>Principalement d'une capacité excédant 6 po. de diamètre.</i>				
Sawing machines, bandsaw type <i>Scies mécaniques à ruban</i>	U.S.A.	É.-U.	87	201
	W. Germany	Allemagne Occidentale	89	110
	Japan	Japon	13	51
	Others	Autres	3	52
			192	414
Includes horizontal and vertical. <i>Y compris les machines du type horizontal et vertical.</i>				
Sawing machines, circular blade type <i>Scies mécaniques circulaires</i>	U.S.A.	É.-U.	122	132
	W. Germany	Allemagne Occidentale	23	72
	Italy	Italie	3	59
			148	263
Cut-off machines, single point tool types <i>Machines à découper du type à pointe unique</i>	U.S.A.	É.-U.	35	94
Lathes (engine) <i>Tours mécaniques</i>	U.S.A.	É.-U.	54	157
	U.K.	R.-U.	48	361
	Japan	Japon	42	261
	Italy	Italie	34	279
	W. Germany	Allemagne Occidentale	22	518
	Switzerland	Suisse	34	24
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	13	55
	Austria	Autriche	20	94
	Sweden	Suède	7	36
	Spain	Espagne	24	104
	Poland	Pologne	5	26
	Bulgaria	Bulgarie	6	37
	Yugoslavia	Yougoslavie	28	72
	E. Germany	Allemagne Orientale	31	52
			368	2,076
Mainly in excess of 21" diameter swing and 10 H.P. <i>Principalement d'une portée excédant 21 po. de diamètre et 10 h.p.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Lathes (turret) <i>Tours à tourelle, revolver</i>	U.S.A.	É.-U.	43	711
	U.K.	R.-U.	27	721
	W. Germany	Allemagne Occidentale	4	131
	Japan	Japon	25	92
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	3	12
			102	1,667
Lathes (special) <i>Tours spéciaux</i>	U.S.A.	É.-U.	99	356
	W. Germany	Allemagne Occidentale	12	356
	U.K.	R.-U.	3	12
			114	724
Lathes, automatic (including screw machines) <i>Tours automatiques (y compris les décol- leteuses)</i>	U.S.A.	É.-U.	219	1,098
	U.K.	R.-U.	21	848
	W. Germany	Allemagne Occidentale	4	5
	Japan	Japon	3	36
			247	1,987
Gear cutting and finishing machines <i>Machines à tailler et à polir les engrenages</i>	U.S.A.	É.-U.	110	229
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	3	16
	Others	Autres	3	51
			116	296
Machining centers and transfer machines (including rotary indexing) <i>Machines de transfert, (y compris celles de type rotatif)</i>	U.S.A.	É.-U.	55	267
	U.K.	R.-U.	5	18
			60	285
Screw feeding and driving machines <i>Machines à insérer et à tourner les vis</i>	U.S.A.	É.-U.	4	7
Numerically controlled machining centers <i>Stations à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	88	1,513
Numerically controlled boring machines <i>Aléseuses à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	5	723
Numerically controlled drilling machines <i>Machines à percer à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	3	68
Numerically controlled engine lathes <i>Tours à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	5	737
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	338
			8	1,075
Numerically controlled milling machines <i>Machines à fraiser à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	8	97
Barrelling, finishing, lapping and polishing machines <i>Machines à emplir, à finir, à roder et à polir</i>	U.S.A.	É.-U.	99	234
Honing machines (excluding auto-repair) <i>Machines à aiguiser (sauf les machines utili- sées pour la réparation des voitures)</i>	U.S.A.	É.-U.	14	71
	Others	Autres	5	61
			19	132

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pantograph, milling and engraving machines <i>Fraiseuses pantographes et machines à graver</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	13	19
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	5	31
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	21	29
	Others	<i>Autres</i>	3	4
			42	83
Electrical discharge machines and electro-chemical machines <i>Machines à décharge électrique et machines électro-chimiques (MEC)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	5	82
Drilling and tapping units (self-contained quill type) <i>Machines à perforer et à forer des tubes en charges (autonomes)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	98	95
Balancing machines (excluding auto-repair) <i>Machines d'équilibrage, stabilisation, (sauf les machines utilisées pour la réparation des voi- tures)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	6	35
Miscellaneous machine tools <i>Machines-outils diverses</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	14	72
	U.K.	<i>R.-U.</i>	4	46
			18	118
Complete production lines <i>Machines de production, ligne complète</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	23	14,757
	Sweden	<i>Suede</i>	7	12
			30	14,769
Accessories for machine tools <i>Accessoires pour machines-outils</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	5,677	528
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	222	34
	Japan	<i>Japon</i>	209	18
	Sweden	<i>Suède</i>	5	1
	Spain	<i>Espagne</i>	18	8
	U.K.	<i>R.-U.</i>	12	18
	Others	<i>Autres</i>	3	7
			6,136	614
Includes rotary tables and dividing heads. <i>Y compris les tables rotatives et les dispositifs de réglage.</i>				
Automotive repair brake drum and disc lathes <i>Tours pour la réparation des freins</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	873	544
Automotive repair machines; includes grinders, boring machines and valve machines <i>Machines pour la réparation des voitures (y compris les meules, les aléseuses, et les ma- chines pour réparer les soupapes)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	157	180
	Denmark	<i>Danemark</i>	4	17
	Italy	<i>Italie</i>	13	57
			174	254

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Cutting and forming tools for metalworking machinery	U.S.A.	É.-U.		3,111
	W. Germany	Allemagne Occidentale		159
<i>Outils à découper, et profiler, pour machines à travailler le métal</i>	Others	Autres		35
				3,305
	Group Total	Total du groupe	11,997	43,770

metal forming machinery and equipment
machines et équipement à profiler le métal

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Presses, mechanically operated	U.S.A.	É.-U.	26	614
<i>Presses mécaniques</i>	U.K.	R.-U.	4	154
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	144
			33	912
	Mainly transfer and compacting presses. <i>Principalement les presses de transfert et de formation.</i>			
Presses, hydraulic, pneumatic, and manually operated	U.S.A.	É.-U.	250	2,566
	W. Germany	Allemagne Occidentale	10	43
<i>Presses, hydrauliques, pneumatiques et manuelles</i>	Switzerland	Suisse	17	144
			277	2,753
Auxiliary press room equipment	U.S.A.	É.-U.	57	510
<i>Équipement auxiliaire pour presses</i>				
Press brakes and shearing machines	U.S.A.	É.-U.	308	234
<i>Presses plieuses de précision et machines à découper</i>	Others	Autres	165	105
			473	339
	Mainly circle shears and portable brakes. <i>Principalement les machines à découpage circulaire et presses portatives.</i>			
Plate, sheet, bar rod and angle shears	U.S.A.	É.-U.	36	176
<i>Cisailles à tôles, à barres et à coudes</i>	U.K.	R.-U.	27	64
	W. Germany	Allemagne Occidentale	52	242
	Spain	Espagne	12	70
	Others	Autres	20	49
			147	601
	Mainly alligator and universal type. <i>Principalement du type alligator et universel.</i>			
Fabricating and rivetting	U.S.A.	É.-U.	78	225
<i>Machines à fabriquer et à river</i>	Others	Autres	32	42
			110	267
	Mainly turret type punching machines. <i>Principalement les machines à perforer du type tourelle.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Forging and die casting machines <i>Machines à forger et à mouler</i>	U.S.A.	É.-U.	19	453
	U.K.	R.-U.	6	219
			<u>25</u>	<u>672</u>
Mainly large die casting machines. <i>Principalement les machines à mouler sous pression de grande capacité.</i>				
Special purpose forming machines and end-product machines <i>Machines spéciales à façonner les produits métalliques</i>	U.S.A.	É.-U.	1,563	2,431
	W. Germany	Allemagne Occidentale	19	420
	Others	Autres	22	151
			<u>1,604</u>	<u>3,002</u>
Mainly can making machinery. <i>Principalement les machines servant à fabriquer les boîtes de conserve.</i>				
Wire cable making machinery <i>Machines à fabriquer les câbles métalliques</i>	U.S.A.	É.-U.	4,227	908
	W. Germany	Allemagne Occidentale	33	163
	Others	Autres	19	353
			<u>4,279</u>	<u>1,424</u>
Large quantity of precision reels. <i>Grande quantité de bobines de précision.</i>				
Bending and straightening machines <i>Cintreuse et machines à redresser</i>	U.S.A.	É.-U.	320	666
	Others	Autres	34	104
			<u>354</u>	<u>770</u>
Mainly production tube-bending machines. <i>Principalement les cintreuse à tubes et tuyaux.</i>				
Sheet metal process machines <i>Presses à travailler la tôle</i>	U.S.A.	É.-U.	524	374
Mainly light sheet metal, job lot machines. <i>Principalement les petites presses d'atelier.</i>				
Welding equipment <i>Appareils de soudure</i>	U.S.A.	É.-U.	177	276
	Others	Autres	8	114
			<u>185</u>	<u>390</u>
Mainly large numerically controlled manipulators. <i>Principalement les manipulateurs de grande dimension à contrôle numérique.</i>				
Numerically controlled fabricators <i>Machines-outils à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	4	837
Cold heading machines <i>Façonneuses à froid</i>	U.S.A.	É.-U.	382	1,171
	W. Germany	Allemagne Occidentale	15	150
	U.K.	R.-U.	5	88
	Others	Autres	18	46
			<u>420</u>	<u>1,455</u>
Mainly for bolt making. <i>Principalement les machines à fabriquer les boulons.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Metal forming machines n.e.s. <i>Machines à façonner n.d.a.</i>	U.S.A.	É.-U.	5	8
	Group Total	Total du groupe	8,497	14,314

moulding and casting systems and equipment
systèmes et équipement à couler et de moulage

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Moulding systems and equipment <i>Systèmes et équipement de moulage</i>	U.S.A.	É.-U.	40	230
Core making systems and equipment <i>Noyauteuses et équipement</i>	U.S.A.	É.-U.	10	129
Sand-conditioning machinery and equipment <i>Machines et accessoires à traiter le sable</i>	U.S.A.	É.-U.	7	69
Casting systems and equipment <i>Systèmes et équipement à couler</i>	U.S.A.	É.-U.	49	150
	Group Total	Total du groupe	106	578

SECTION V

electrical and electronic equipment

équipement électrique et électronique

special purpose electrical/electronic machinery and equipment

machines et équipement électriques ou électroniques pour usage spécial

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Special purpose production and testing equipment	U.S.A.	É.-U.	11,087	1,255
	U.K.	R.-U.	8	44
<i>Équipement d'essai et machines de production pour usage spécial</i>	Others	Autres	7	15
			11,102	1,314
Mainly for production of solid-state components, motors, and lamps. <i>Principalement équipement de production pour composants intégrés, moteurs électriques et lampes électroniques et d'éclairage.</i>				
Power generation equipment	U.S.A.	É.-U.	99,715	212
<i>Équipement de production d'électricité.</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	21	18
			99,736	230
Includes special motors and generators. Excludes silicon control rectifiers, battery chargers, rectifiers, transformers and auto-transformers. <i>Les moteurs et générateurs sont inclus. Sauf les contrôles de rectification en silicium, les chargeurs d'accumulateur, les rectificateurs, et les transformateurs uniques et automatiques.</i>				
	Group Total	Total du groupe	110,838	1,544

process control and indicating equipment

équipement de contrôle des opérations et indicateurs

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Numerical control equipment	U.S.A.	É.-U.	194,254	360
<i>Équipement de contrôle numérique</i>				
Mainly accessories and display equipment (see Section IV for numerically controlled machines). <i>Principalement les accessoires et équipement d'étalage. (voir Section IV pour les machines à contrôle numérique).</i>				
Process control equipment	U.S.A.	É.-U.	27,719	822
<i>Équipement de contrôle pour les opérations</i>				
Mainly detecting and indicating instruments. <i>Principalement les détecteurs et les indicateurs.</i>				
	Group Total	Total du groupe	221,973	1,182

data processing equipment
équipement d'informatique

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Memory units, readers, punches, sorters, automatic typewriters, copying and duplicating equipment, automatic filing systems	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	58,455	51,429
	Sweden	<i>Suède</i>	220	202
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	26	78
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	21	114
<i>Unités de mémoire, lecteurs, perforateurs,</i>	France	<i>France</i>	316	619
<i>trieuses, machines à écrire automatiques, du-</i>	Japan	<i>Japon</i>	720	1
<i>plicateurs, et systèmes automatiques de</i>	Denmark	<i>Danemark</i>	16	7
<i>classement</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	3	2
	Italy	<i>Italie</i>	223	796
			60,000	53,248
Paper tape punches, magnetic tape cleaners, and paper tape readers, document reader/printers, and data preparation systems, are available from Canadian produc- tion.				
<i>Les perforatrices de ruban papier, nettoyeurs de ruban magnétique, lecteurs de</i> <i>ruban papier, lecteurs - imprimeurs automatiques, et systèmes de préparation pour</i> <i>mémoire informatique sont maintenant disponibles au Canada.</i>				
Group Total	<i>Total du groupe</i>		60,000	53,248

electrical appliances
appareils électriques

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Garbage disposal units	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	7,934	480
<i>Broyeurs de déchets</i>				
Food preparation appliances	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	912,370	4,647
<i>Appareils pour la préparation des aliments</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	14,435	182
	Japan	<i>Japon</i>	48,930	157
	U.K.	<i>R.-U.</i>	349	81
	France	<i>France</i>	3600	34
			979,684	5,101
Air cleaners and conditioners	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	4,712	61
<i>Purificateurs d'air</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	103,494	395
	Hong Kong	<i>Hong Kong</i>	6,000	8
	France	<i>France</i>	697	12
			114,903	476

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Power dressmaker scissors	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	3,402	18
<i>Ciseaux électriques pour couturiers</i>	Japan	<i>Japon</i>	58,720	89
	Switzerland	<i>Suisse</i>	4,408	16
			<hr/> 66,530	<hr/> 123
Other electrical appliances	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	29,873	317
<i>Autres appareils électriques</i>	Japan	<i>Japon</i>	36,556	57
	Switzerland	<i>Suisse</i>	66	4
			<hr/> 66,495	<hr/> 378
	Group Total	<i>du groupe</i>	1,235,546	6,558



Published by the Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Canada
Publié par le Ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa, Canada

INFORMATION CANADA
OTTAWA, 1972
Cat No. C67-2070

41 TI
M16

Imports 1972 Importations

**Machinery
Program
Analysis**



**Analyse
du Programme
des Machines**



**Industry, Trade
and Commerce**

**Industrie
et Commerce**



Machinery Program Analysis 1972 Imports

Analyse du Programme des Machines Importations au Cours de 1972

The Machinery Program was introduced on January 1, 1968, in accordance with the provisions of Tariff Item 42700-1. It covers a broad range of machines, as well as their accessories, attachments, control equipment and tools, used by Canadian manufacturing and service industries. The rates of duty under Tariff Item 42700-1 are 21/2 per cent (British Preferential), and 15 per cent (Most Favored Nation), with provisions for duty remission when reasonably equivalent machinery is not available from Canadian production.

Effective June 19, 1971, certain logging and sawmill machinery classified under Tariff Item 41100-1 also comes under the Machinery Program. The rates of duty for this tariff item are 10 per cent (British Preferential) and 121/2 per cent (Most Favored Nation).

This report identifies the full range of machinery and related equipment imported under these two tariff items during 1972 for which duty was remitted. It offers manufacturers information on new opportunities for Canadian production to meet domestic requirements now filled by imported items, with the knowledge that the statutory rates of duty will apply to imports when equivalent machinery becomes available from Canadian production. The statistical detail is presented in main groups of machinery, as listed in the table of contents, which are further divided into generally identifiable sub-groups.

The quantities and values shown generally represent complete machines. Parts, where identifiable, are excluded to minimize distortion of quantities but figures might be inflated in some cases where the import records did not separate quantities of parts from quantities of machines.

Enquiries concerning this report should be addressed to:

Machinery Branch
Department of Industry, Trade and Commerce
112 Kent Street
Ottawa, Ontario, Canada
K1A 0H5

Le programme des machines a été institué le 1er janvier 1968 conformément aux stipulations du numéro tarifaire 42700-1. Il porte sur une vaste gamme de machines, ainsi que leurs accessoires, pièces, dispositifs de commande et outils, utilisées par les industries canadiennes de fabrication ou de service. Les taux d'imposition du numéro tarifaire 42700-1 sont de 21/2 p. 100 (tarif préférentiel britannique) et de 15 p. 100 (régime de la nation la plus favorisée); le tarif prévoit une remise de droits de douane lorsqu'on ne peut obtenir des machines équivalentes ou presque sur le marché canadien.

À compter du 19 juin 1971, certaines machines d'exploitation forestière et de scieries, classées sous le numéro tarifaire 41100-1, ont également été soumises au programme des machines. Les taux d'imposition de ce numéro tarifaire sont de 10 p. 100 (tarif préférentiel britannique) et de 121/2 p. 100 (régime de la nation la plus favorisée).

Ce rapport fait état de toute la gamme des machines et de l'équipement connexe importés au cours de 1972 en vertu des deux numéros tarifaires précités et qui ont bénéficié d'une remise de droits de douane. Il fournit aux fabricants canadiens des renseignements sur les nouvelles possibilités qui leur sont offertes pour satisfaire les demandes du marché national dans les domaines actuellement comblés par les importations; par ailleurs, les fabricants sont assurés que les taux d'imposition statutaires s'appliqueront aux importations dès que des machines équivalentes seront produites au Canada. Les données statistiques sont réparties par groupes principaux de machines, qui figurent à la table des matières, et qui sont ensuite divisés en sous-groupes qu'on peut généralement identifier.

Les quantités et valeurs indiquées se rapportent à des machines complètes dans la plupart des cas. Les pièces qui sont identifiées sont exclues afin de réduire au minimum la distortion quantitative, mais les chiffres peuvent être gonflés dans certains cas lorsque, dans les registres des importations, le nombre de pièces n'est pas séparé du nombre de machines.

Pour obtenir de plus amples renseignements au sujet de ce rapport, veuillez vous adresser à la:

*Direction des machines
Ministère de l'Industrie et du Commerce
112, rue Kent
Ottawa, Canada
K1A 0H5*

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIÈRES

Air conditioning and refrigeration equipment <i>Appareils de climatisation et de réfrigération</i>	5
Amusement, health and sports equipment <i>Équipement d'amusement, de santé et de sport</i>	7
Baling and bundling machinery <i>Machines à assembler et à emballotter</i>	7
Bituminous mixing and paving machinery <i>Machines à mélanger et étendre le bitume</i>	8
Blasting, barrelling and cleaning equipment (industrial) <i>Équipement de nettoyage et de décapage (industriels)</i>	8
Chemicals and pharmaceuticals industry machinery <i>Machines pour l'industrie des produits chimiques et pharmaceutiques</i>	9
Cleaning equipment, commercial and industrial <i>Équipement de nettoyage commercial et industriel</i>	9
Coating and plating equipment <i>Machines à enrober et matériel de placage</i>	10
Compressors, air and gas <i>Compresseurs d'air et à gaz</i>	10
Concrete construction equipment <i>Équipement pour la construction en béton</i>	11
Conveyors <i>Convoyeurs</i>	12
Crushing and grinding machinery (quarry type) <i>Matériel de broyage et de concassage (du type carrière)</i>	14
Dispensing, vending and coin handling equipment <i>Distributeurs automatiques et appareils de manutention des pièces de monnaie</i>	14
Dry cleaning equipment, commercial <i>Équipement commercial de nettoyage à sec</i>	15
Earth moving machinery <i>Matériel de terrassement</i>	16
Electric generator Sets <i>Groupe électrogènes</i>	17
Elevators and escalators <i>Ascenseurs et escaliers mécaniques</i>	18
Fans, blowers, separators and air purification equipment <i>Ventilateurs, souffleries, séparateurs et équipement d'épuration d'air</i>	18
Filters, industrial <i>Filtres industriels</i>	19

Food products machinery and equipment <i>Machines et équipement de traitement des produits alimentaires</i>	19
Footwear and leather-working machinery <i>Matériel pour l'industrie des chaussures et du cuir</i>	21
Foundry machinery and equipment <i>Machines et matériel de fonderie</i>	21
Furnaces, ovens, dryers and heat exchangers, industrial <i>Fours, fourneaux, séchoirs et échangeurs de chaleur industriels</i>	22
Grain and feed processing and agricultural type machinery <i>Machines de traitement du grain et de la provende, et autres machines du type agricole</i>	23
Hoisting machinery <i>Matériel de levage</i>	23
Laundry equipment, commercial <i>Équipement commercial de blanchisserie</i>	25
Lift trucks and stackers, industrial <i>Chariots élévateurs et gerbeurs, industriels</i>	25
Logging machinery <i>Matériel de manutention des grumes</i>	26
Lubrication systems, industrial <i>Appareils de graissage industriels</i>	26
Maintenance, service and repair machinery <i>Matériel d'entretien, de service et de réparation</i>	27
Marine equipment <i>Équipement marin</i>	28
Marking, stamping and printing machinery <i>Machine à marquer, à estamper et à imprimer</i>	28
Metal cutting machine tools <i>Machines—outils à découper le métal</i>	29
Metal forming machinery <i>Machines à profiler le métal</i>	33
Metal rolling mill machinery <i>Matériel de laminoir</i>	36
Mixing machinery <i>Matériel de malaxage</i>	36
Non-metallic industries machinery <i>Matériel pour l'industrie des minéraux non métalliques</i>	37
Office machines and data processing equipment <i>Machines de bureau et équipement d'informatique</i>	37
Oil and gas industry machinery <i>Machines de production pour l'industrie pétrolière et gazière</i>	38
Packaging machinery and equipment <i>Machines et équipement de conditionnement</i>	39

Plastics industry machinery	41
<i>Machines industrielles à travailler le plastique</i>	
Pneumatic and hydraulic equipment	44
<i>Équipement pneumatique et hydraulique</i>	
Portable power tools	45
<i>Outils mécaniques portatifs</i>	
Pulp mill machinery and equipment	46
<i>Machines de fabriques de pâte</i>	
Pulp, paper and paperboard machinery	46
<i>Machines à pâte, papier et carton</i>	
Pumps (except oil hydraulic, and pneumatic)	47
<i>Pompes (sauf les pompes hydrauliques et pneumatiques)</i>	
Road and snow equipment	49
<i>Équipement routier et de déneigement</i>	
Rubber working machinery	49
<i>Machines à travailler le caoutchouc</i>	
Sawmill and woodworking machinery	50
<i>Machines de scierie et de menuiserie</i>	
Sewage and water treatment equipment	52
<i>Équipement de traitement des eaux</i>	
Special purpose machinery and equipment	52
<i>Machines et équipement à usage spécial</i>	
Specialized construction machinery	54
<i>Machines spécialisées de construction</i>	
Test, inspection and laboratory equipment	55
<i>Matériel de laboratoire et appareils de vérification et d'essais</i>	
Textile machinery	55
<i>Machines textiles</i>	
Turbines	56
<i>Turbines</i>	
Valves and actuators (high volume flow)	56
<i>Vannes et dispositifs de commande pour débit élevé</i>	
Veneer and plywood machinery	57
<i>Machines à placage et à contre-placage</i>	

AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION EQUIPMENT

APPAREILS DE CLIMATISATION ET DE RÉFRIGÉRATION

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Conditioners, air, for buses, trucks, cars <i>Climatiseurs pour autobus, camions, automobiles</i>	U.S.AMER SWEDEN	ETATS-UN SUEDE	7,151 500	1,138 63
			7,651	1,201
Air conditioners, window/wall <i>Climatiseurs (fenêtre-mur)</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	2,810	423
Air conditioners, heat pump, self-contained <i>Climatiseurs, pompe à chaleur, autonomes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	552	214
Air conditioners, combination heating and cooling <i>Climatiseurs, air chaud et air froid</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	2,553 104	1,626 32
			2,657	1,658
Make-up air units and other air conditioning units <i>Appareils de renouvellement d'air et autres appareils de climatisation</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	1,745	925
Dehumidifiers, self-contained, mechanical <i>Déshumidificateurs autonomes mécaniques</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	6,363	218
Humidifiers, self-contained <i>Humidificateurs autonomes</i>	U.S.AMER SWITZRLD	ETATS-UN SUISSE	354 180	76 27
			534	103
Ice makers <i>Appareils à fabriquer de la glace</i>	U.S.AMER DENMARK GERFRP ITALY	ETATS-UN DANEMARK R.F.ALL. ITALIE	4,893 3 2 85	1,681 40 17 23
			4,983	1,761
Refrigeration units for truck vans and trailers <i>Appareils de réfrigération pour camions à remorque et fourgons automobiles</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	2,065	3,289
			2,065	3,289
Coolers, water, office, refrigeration type <i>Refroidisseurs d'eau pour bureau de type réfrigérateur</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4,498	646

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Refrigeration units, commercial, n.e.s. <i>Appareils de réfrigération commerciaux, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	186	809
Refrigeration compressors, hermetic and semi-hermetic <i>Compresseurs de réfrigération hermétiques et semi-hermétiques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD DENMARK GERFRP SWEDEN JAPAN	ETATS-UN ROYM.UNI DANEMARK R.F.ALL. SUEDE JAPON	362,086 27,740 4 25,775 2 166	5,745 218 11 923 8 216
			415,773	7,121
Refrigeration compressors, open type (except ammonia) <i>Compresseurs de réfrigération du type ouvert (sauf à l'ammoniaque)</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	236	253
Condensers, refrigeration and air conditioning <i>Condenseurs de réfrigération et de climatisation</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	286	96
Liquid chillers <i>Refroidisseurs de liquides</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	1,057	3,038
Unit coolers, industrial <i>Appareils de refroidissement industriels</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	696	63
Heat pumps <i>Pompes à chaleur</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	359	141
Ventilators, power, electric <i>Aérateurs électriques automatiques</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	5,252	60
Environmental chambers and cabinets <i>Chambres et cabinets à température constante</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	424	35

AMUSEMENT, HEALTH AND SPORTS EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT D'AMUSEMENT, DE SANTÉ ET DE SPORT

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Beauty and barber shop equipment <i>Matériel d'instituts de beauté et de salon de coiffure pour hommes</i>	U.S.AMER GERFRP SWITZRLD HONG KNG JAPAN	ETATS-UN R.F.ALL. SUISSE HONG-KNG JAPON	6,026 13,101 1,687 3,270 40,292	34 126 16 5 195
			64,376	376
Reducing equipment <i>Appareils de traitement amincissant</i>	U.S.AMER SWEDEN POLAND AUSTRAL.	ETATS-UN SUEDE POLOGNE AUSTRAL.	613 12 1,300 6	50 2 30 2
			1,931	84
Amusement machines, coin operated <i>Appareils d'amusement à prépaiement</i>	U.S.AMER JAPAN	ETATS-UN JAPON	237 19	134 17
			256	151
Amusement park rides, n.e.s. <i>Équipement pour parc d'attractions, n.d.a.</i>	U.S.AMER ITALY	ETATS-UN ITALIE	129 19	626 10
			148	636
Displays, animated <i>Objets animés pour étalages</i>	JAPAN	JAPON	26	20

BALING AND BUNDLING MACHINERY

MACHINES À ASSEMBLER ET À EMBALLOTTER

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Baling machinery, industrial <i>Machines à emballotter industrielles</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	78	306

BITUMINOUS MIXING AND PAVING MACHINERY

MACHINES À MÉLANGER ET ÉTENDRE LE BITUME

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Bituminous mixing machinery <i>Machines à mélanger le bitume</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	6	351
Bituminous paving machinery <i>Machines de pavage bitumineux</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	145	800

BLASTING, BARRELLING AND CLEANING EQUIPMENT (INDUSTRIAL)

ÉQUIPEMENT DE NETTOYAGE ET DE DÉCAPAGE INDUSTRIEL

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Steam cleaners <i>Équipement de nettoyage à la vapeur</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	786	293
Cleaning machines, ultrasonic type <i>Machines de nettoyage à ultrasons</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	34	44
Cleaning machines, solvent bath type <i>Machines de nettoyage au solvant</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	6	10
Cleaning machines, sand blast type <i>Machines de nettoyage par jet de sable</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	1,218	167
Cleaning machines, abrasive type <i>Machines de nettoyage à abrasif</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	18	253
Other cleaning machines, n.e.s. <i>Autres machines de nettoyage, n.d.a.</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ETATS-UN R.F.ALL. AUTRES	1,415 7 3	625 24 16
			1,425	665

CHEMICALS AND PHARMACEUTICALS INDUSTRY MACHINERY

MACHINES POUR L'INDUSTRIE DES PRODUITS CHIMIQUES ET PHARMACEUTIQUES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Tanks, process <i>Réservoirs de transformation</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4,557	31
Pharmaceutical industry machinery <i>Machines de fabrication des produits pharmaceutiques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY SWITZRLD AUSTRAL.	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ITALIE SUISSE AUSTRAL.	144 33 13 6 4 8	293 95 6 12 15 2
			208	423
Chemical production industry machinery <i>Machines de fabrication des produits chimiques</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ETATS-UN R.F.ALL. AUTRES	279 5 3	586 111 31
			287	728

CLEANING EQUIPMENT, COMMERCIAL AND INDUSTRIAL

ÉQUIPEMENT DE NETTOYAGE COMMERCIAL ET INDUSTRIEL

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Floor sanders, polishers and cleaners, electric <i>Ponceuses de parquet, cirieuses et appareils de nettoyage électriques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL.	864 33 149	1,118 8 33
			1,046	1,159
Cleaning equipment, rug and carpet <i>Équipement de nettoyage pour tapis et moquettes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	468	195
Commercial dishwashers <i>Machines à laver la vaisselle, commerciales</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	495	225

COATING AND PLATING EQUIPMENT

MACHINES À ENROBER ET MATÉRIEL DE PLACAGE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Spraying machines <i>Machines de pulvérisation</i>	U.S.AMER GERFRP JAPAN	ETATS-UN R.F.ALL. JAPON	6,511 1,495 141 <hr/> 8,147	527 100 11 <hr/> 638
Other spraying equipment <i>Autres équipements de pulvérisation</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	484 3 <hr/> 487	254 34 <hr/> 288
Metal coating machinery <i>Machines à enrober le métal</i>	U.S.AMER UNTD. KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	64 40 <hr/> 104	362 61 <hr/> 423

COMPRESSORS, AIR AND GAS

COMPRESSEURS D'AIR ET À GAZ

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Air compressors, reciprocating, liquid cooled <i>Compresseurs d'air alternatifs, refroidis par liquide</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	44	20
Air compressors, reciprocating, air cooled <i>Compresseurs d'air alternatifs, refroidis par air</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP	ETATS-UN FRANCE R.F.ALL.	356 3 8 <hr/> 367	471 6 7 <hr/> 484
Air compressors, rotary type <i>Compresseurs d'air rotatifs</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	118	299
Gas compressors, reciprocating <i>Compresseurs à gaz alternatifs</i>	U.S.AMER GERFRP SWITZRLD	ETATS-UN R.F.ALL. SUISSE	36 3 8 <hr/> 47	7 525 348 <hr/> 880

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Gas compressors, centrifugal <i>Compresseurs à gaz centrifuges</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	16	290
Engine-compressors gas, reciprocating <i>Compresseurs à gaz, à moteur, alternatifs</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4	98
Gas compressors, diaphragm type <i>Compresseurs à gaz, à diaphragme</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	6	31
Air compressors, n.e.s. <i>Compresseurs d'air, n.d.a.</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	291 71	106 6
			362	112
Gas compressors, n.e.s. <i>Compresseurs à gaz, n.d.a.</i>	U.S.AMER ITALY	ETATS-UN ITALIE	16,744 93	647 17
			16,837	664
Portable air compressors, to 1100 c.f.m. <i>Compresseurs d'air portatifs, 1100 pi. cu. min. ou moins</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	6	55
Portable air compressors, over 1100 c.f.m. <i>Compresseurs d'air portatifs, plus de 1100 pi cu/min</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	23	537
Air compressors, package unit <i>Compresseurs d'air monobloc</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	172	305

CONCRETE CONSTRUCTION EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT POUR LA CONSTRUCTION EN BÉTON

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Mixer-agitators, truck type <i>Mélangeurs-agitateurs de béton, montés sur camion</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	97	315
Batching plants, concrete <i>Centrales à béton</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	8	127

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays</i> <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Concrete paving equipment <i>Équipement à surfacer pour pavage en béton</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	109	625
Concrete placing machines <i>Machines à mettre en place le béton</i>	U.S.AMER OTHERS	ETATS-UN AUTRES	146 3 <hr/> 149	671 99 <hr/> 770
Concrete vibrators <i>Vibrateurs à béton</i>	U.S.AMER GERFRP SWEDEN	ETATS-UN R.F.ALL. SUEDE	1,636 3 17 <hr/> 1,656	134 2 3 <hr/> 139
Trowels, power <i>Taloches mécaniques</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	12	2
Mixers, mortar/plaster <i>Malaxeurs de mortier et de plâtre</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	88	48
Cutters and grinders, concrete <i>Machines à découper et à surfacer le béton</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	41	26
Concrete shapes making machinery <i>Machines à fabriquer les moules de béton</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	1,433	508

CONVEYORS *CONVOYEURS*

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays</i> <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Pneumatic tube systems <i>Installations pneumatiques</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	17	98
Aerial cableways <i>Téléfériques</i>	AUSTRIA	AUTRICHE	94	11
Conveyors, bulk, chain type <i>Convoyeurs en vrac, à chaîne</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	507	24

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays</i> <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Conveyors, bulk, vibratory <i>Convoyeurs en vrac, à vibration</i>	UNTD.KGD	ROYM.UNI	4	20
Conveyors, bulk, screw type <i>Convoyeurs en vrac, à vis</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	21	38
Conveyors, bulk, belt type <i>Convoyeurs en vrac, à courroie</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3	2
Conveyors, bulk, bucket type <i>Convoyeurs en vrac, à godets</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4	46
Conveyors, unit/package, powered <i>Convoyeurs mécaniques à l'unité</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	50	433
	OTHERS	AUTRES	7	134
			57	567
Conveyors, portable <i>Convoyeurs portatifs</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4	27
Feeders <i>Dispositifs d'alimentation</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	140
Conveyors, n.e.s. <i>Convoyeurs, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	10	73
Other materials handling equipment <i>Autre matériel de manutention des matériaux</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	261	36
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	8	106
			269	142

CRUSHING AND GRINDING MACHINERY (QUARRY TYPE)

MATÉRIEL DE BROyage ET DE CONCASSAGE (DU TYPE CARRIÈRE)

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Pebble, rod and ball mills <i>Broyeurs à galets, barres</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	17	28
Crushing machinery <i>Machines de concassage</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4	16
Other quarry machinery <i>Autres machines de carrière</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4	120

DISPENSING, VENDING AND COIN HANDLING EQUIPMENT

DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES ET APPAREILS DE MANUTENTION DES PIÈCES DE MONNAIE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Dispensers, refrigeration type <i>Distributeurs, du type réfrigérant</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	1,958	440
Hot beverage vendors <i>Distributeurs de boissons chaudes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	10	7
Milk vendors <i>Distributeurs de lait</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	141	48
Popcorn, pastry, ice cream and candy vendors <i>Distributeurs de maïs soufflé, pâtisserie, crème glacée et bonbons</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	266	124
Other vending machines <i>Autres distributeurs</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	2,535 45	450 41
			2,580	491

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Coin and currency handling machines <i>Machines à manutentionner, les pièces de monnaie et les billets de banque</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL.	720 41 22	384 395 47
			783	826
Ticket issuing machines <i>Distributeurs de billets</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	9 38	4 35
			47	39

DRY CLEANING EQUIPMENT, COMMERCIAL ÉQUIPEMENT COMMERCIAL DE NETTOYAGE À SEC

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Drums <i>Tambours, nettoyage à sec</i>	GERFRP	R.F.ALL.	3	18
Dry cleaning machines, clothing <i>Machines de nettoyage à sec des vêtements</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ITALIE	233 3 31 18	451 56 25 56
			285	588
Pressers <i>Machines à repasser</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	41	48
Finishing equipment <i>Machines à finir</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	232 7	214 3
			239	217
Other dry cleaning equipment <i>Autres équipements de nettoyage à sec</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	119	130

EARTH MOVING MACHINERY

MATÉRIEL DE TERRASSEMENT

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Boring machines <i>Machines de sondage</i>	U.S.AMER GERFRP SWEDEN	ETATS-UN R.F.ALL. SUEDE	10,531 56 21	3,713 82 275
			10,608	4,070
Excavators, trench/ditch <i>Excavateurs de tranchées et fossés</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	9	141
Backhoes <i>Pelles rétrocaveuses</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP	ETATS-UN FRANCE R.F.ALL.	125 15 3	4,997 770 55
			143	5,822
Shovels, excavating type <i>Pelles excavatrices</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	6	462
Scrapers, dig-carry-haul type <i>Scrapers du type décapeuse-chargeuse-transporteur</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	126	3,831
Scraper portions, dig-carry-haul scraper <i>Lames racleuses pour scrapers du type décapeuse-chargeuse-transporteur</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	31	633
Bulldozers <i>Bulldozers</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	12	565
Backhoes and front-end loaders, integrated <i>Pelles rétrocaveuses et tracto-chargeur combinés</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	85	1,166
Front-end loaders, integrated <i>Tracto-chargeurs complets</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	9	351
Dredging machinery <i>Matériel de dragage</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	5	25
Tunnelling machinery <i>Matériel de percement de tunnels</i>	AUSTRIA	AUTRICHE	5	111

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Beverage industry machinery <i>Machines pour l'industrie des boissons</i>	U.S.AMER AUSTRIA GERFRP OTHERS	ETATS-UN AUTRICHE R.F.ALL. AUTRES	56,780 6 144 5	1,665 23 210 68
			56,935	1,966
Tobacco processing machinery <i>Matériel de traitement du tabac</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ITALIE	8 53 5 8	58 716 374 144
			74	1,292
Grinders, mixers and cutting machines <i>Broyeurs, malaxeurs, et machines à découper</i>	U.S.AMER DENMARK FRANCE GERFRP ITALY SWEDEN OTHERS	ETATS-UN DANEMARK FRANCE R.F.ALL. ITALIE SUEDE AUTRES	3,599 89 50 359 629 202 10	548 62 9 65 73 5 69
			4,938	831
Other food products machinery <i>Autre matériel pour l'industrie alimentaire</i>	U.S.AMER UNTD.KGD DENMARK GERFRP ITALY NETHLNDS SWEDEN	ETATS-UN ROYM.UNI DANEMARK R.F.ALL. ITALIE PAYS-BAS SUEDE	40,557 7 8 655 1,300 11 18	1,871 75 139 28 35 5 5
			42,556	2,158

ELECTRIC GENERATOR SETS *GROUPES ÉLECTROGÈNES*

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Generator sets, gas turbine <i>Groupe électrogènes à turbine à gaz</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	10	436
Generator sets, gas engine <i>Groupe électrogènes à moteur à gaz</i>	U.S.AMER JAPAN	ETATS-UN JAPON	377 500	710 30
			877	740

ELEVATORS AND ESCALATORS

ASCENSEURS ET ESCALIERS MÉCANIQUES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Elevators, passenger type <i>Ascenseurs à passagers</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	103	15

FANS, BLOWERS, SEPARATORS AND AIR PURIFICATION EQUIPMENT

VENTILATEURS, SOUFFLERIES, SÉPARATEURS ET ÉQUIPEMENT D'ÉPURATION D'AIR

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Blowers <i>Souffleries industrielles</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	38	32
Fans, industrial <i>Ventilateurs industriels</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	276 4	163 1
			280	164
Air purification equipment <i>Équipement d'épuration d'air, industriel</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	2
Separators, centrifugal, industrial <i>Séparateurs centrifuges, industriels</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ETATS-UN R.F.ALL. AUTRES	74 32 8	854 168 180
			114	1,202
Other separating machines <i>Autres séparateurs</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	9 12	139 3
			21	142

FILTERS, INDUSTRIAL

FILTRES INDUSTRIELS

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Filtering machinery, n.e.s. <i>Matériel de filtration, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	24	94

FOOD PRODUCTS MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Bakery machinery <i>Matériel de boulangerie</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	24,545	1,627
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	166	77
	DENMARK	DANEMARK	15	17
	FRANCE	FRANCE	20	8
	GERFRP	R.F.ALL.	1,354	217
	ITALY	ITALIE	38	40
	NETHLND	PAYS-BAS	88	99
	HONG KNG	HONG-KNG	7	22
	OTHERS	AUTRES	7	24
			26,240	2,131
Fish preparing machinery <i>Machines à préparer le poisson</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	38	204
	GERFRP	R.F.ALL.	44	523
	ICELAND	ISLANDE	11	56
	SWEDEN	SUEDE	18	91
	JAPAN	JAPON	3	48
	MEXICO	MEXIQUE	5	19
	OTHERS	AUTRES	3	22
			121	963
Confectionery machinery <i>Matériel de confiserie</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	32	156
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	30	221
	GERFRP	R.F.ALL.	35	532
	NETHLND	PAYS-BAS	1,201	27
	OTHERS	AUTRES	8	47
			1,306	983
Slaughtering machinery <i>Matériel d'abattage</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	2,199	101

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Meat processing machinery <i>Matériel de traitement de la viande</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP ITALY NETHLNDS SWITZRLD JAPAN OTHERS	ETATS-UN FRANCE R.F.ALL. ITALIE PAYS-BAS SUISSE JAPON AUTRES	6,586 22 909 23 3 166 4 4	1,494 14 273 10 20 47 38 35
			7,717	1,931
Dairy products machinery <i>Matériel de traitement des produits laitiers</i>	U.S.AMER SWEDEN SWITZRLD	ETATS-UN SUEDE SUISSE	1,761 6 50	1,776 84 409
			1,824	2,269
Beverage industry machinery <i>Machines pour l'industrie des boissons</i>	U.S.AMER AUSTRIA GERFRP OTHERS	ETATS-UN AUTRICHE R.F.ALL. AUTRES	56,780 6 144 5	1,665 23 210 68
			56,935	1,966
Tobacco processing machinery <i>Matériel de traitement du tabac</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ITALIE	8 53 5 8	58 716 374 144
			74	1,292
Grinders, mixers and cutting machines <i>Broyeurs, malaxeurs, et machines à découper</i>	U.S.AMER DENMARK FRANCE GERFRP ITALY SWEDEN OTHERS	ETATS-UN DANEMARK FRANCE R.F.ALL. ITALIE SUEDE AUTRES	3,599 89 50 359 629 202 10	548 62 9 65 73 5 69
			4,938	831
Other food products machinery <i>Autre matériel pour l'industrie alimentaire</i>	U.S.AMER UNTD.KGD DENMARK GERFRP ITALY NETHLNDS SWEDEN	ETATS-UN ROYM.UNI DANEMARK R.F.ALL. ITALIE PAYS-BAS SUEDE	40,557 7 8 655 1,300 11 18	1,871 75 139 28 35 5 5
			42,556	2,158

FOOTWEAR AND LEATHER-WORKING MACHINERY

MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE DES CHAUSSURES ET DU CUIR

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Shoe-making machinery <i>Machines à fabriquer les chaussures</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3,865	830
	DENMARK	DANEMARK	45	70
	FRANCE	FRANCE	25	33
	GERFRP	R.F.ALL.	40	105
	ITALY	ITALIE	257	382
	SWEDEN	SUEDE	2,490	4
			<u>6,722</u>	<u>1,424</u>
Leather-working machinery <i>Machines pour l'industrie du cuir</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	44	119
	GERFRP	R.F.ALL.	4	16
	OTHERS	AUTRES	5	10
			<u>53</u>	<u>145</u>
Shoe repair machinery <i>Machines à réparer les chaussures</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	19	17

FOUNDRY MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET MATÉRIEL DE FONDERIE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Casting machinery, metal <i>Machines à couler le métal</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	157	750
	OTHERS	AUTRES	3	28
			<u>160</u>	<u>778</u>
Mould making machinery <i>Machines à fabriquer des moules</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	30	310
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	6	46
			<u>36</u>	<u>356</u>
Core processing machinery <i>Machines à traiter les noyaux</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4	56

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays</i> <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Sand conditioning machinery <i>Machines de conditionnement du sable</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	14	76
Foundry equipment, n.e.s. <i>Matériel de fonderie, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	12	132

FURNACES, OVENS, DRYERS AND HEAT EXCHANGERS, INDUSTRIAL *FOURS, FOURNEAUX, SÉCHOIRS ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR INDUSTRIELS*

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays</i> <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Furnaces, metal melting and heat treating <i>Fours de fusion et de traitement thermique</i>	U.S.AMER OTHERS	ETATS-UN AUTRES	21 3 <hr/> 24	53 184 <hr/> 237
Ovens <i>Fourneaux</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	8	90
Furnaces, industrial, electric, n.e.s. <i>Fours électriques à usage industriel, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3	262
Other drying machines <i>Autres séchoirs</i>	U.S.AMER OTHERS	ETATS-UN AUTRES	188 3 <hr/> 191	168 162 <hr/> 330
Burners <i>Brûleurs</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	58	42
Heat exchangers <i>Échangeurs de chaleur</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	143	538

GRAIN AND FEED PROCESSING AND AGRICULTURAL TYPE MACHINERY

MACHINES DE TRAITEMENT DU GRAIN ET DE LA PROVENDE, ET AUTRES MACHINES DU TYPE AGRICOLE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Grain and feed processing machinery <i>Machines de traitement du grain et de la provende</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP SWITZRLD	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. SUISSE	255 6 7 5	773 25 42 13
			273	853
Agricultural type machinery and equipment <i>Matériel et équipement du type agricole</i>	U.S.AMER OTHERS	ETATS-UN AUTRES	4 4	14 62
			8	76

HOISTING MACHINERY

MATÉRIEL DE LEVAGE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Cranes, industrial type <i>Grues industrielles</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	76 6	603 6
			82	609
Cranes, yard/dock/rail <i>Grues de chantier, flottantes, montées sur rails</i>	U.S.AMER NORWAY	ETATS-UN NORVEGE	227 11	960 31
			238	991
Cranes, hydraulic extensible boom, crawler mounted <i>Grues hydrauliques à flèche télescopique, montées sur chenilles</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	58	2,236
Cranes, hydraulic extensible boom, wagon mounted <i>Grues hydrauliques à flèche télescopique, montées sur wagon</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	65	3,320

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Cranes, hydraulic, extensible boom, truck mounted, non-integrated <i>Grues hydrauliques à flèche télescopique, montées sur camion, non intégrées</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	72	1,189
Cranes, hydraulic articulated boom <i>Grues hydrauliques à flèche articulée</i>	U.S.AMER DENMARK GERFRP ITALY SWEDEN	ETATS-UN DANEMARK R.F.ALL. ITALIE SUEDE	15 69 31 14 380	89 251 117 30 850
			509	1,337
Cranes, tower type <i>Grues, modèle tour</i>	SWEDEN	SUEDE	18	26
Other cranes <i>Autres grues</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	8	420
Lifts and hoists, industrial <i>Ascenseurs et palans industriels</i>	U.S.AMER AUSTRIA FRANCE GERFRP SWEDEN JAPAN	ETATS-UN AUTRICHE FRANCE R.F.ALL. SUEDE JAPON	13,435 166 2,150 40 19 265	254 34 104 36 6 34
			16,075	468
Winches, industrial <i>Treuils industriels</i>	U.S.AMER CZCHSLVK JAPAN	ETATS-UN TCHECOSL JAPON	4,768 3 202	1,528 1 11
			4,973	1,540
Other hoisting machinery, industrial <i>Autres appareils de levage industriels</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	26 3	23 54
			29	77
Cranes, excavating type <i>Grues excavatrices</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	49	3,783
Hoists, truckbody, hydraulic <i>Élévateurs hydrauliques pour carrosserie de camion</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	1,263	168

LAUNDRY EQUIPMENT, COMMERCIAL

ÉQUIPEMENT COMMERCIAL DE BLANCHISSERIE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Washing machines <i>Machines à laver</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	248	387
Washer-extractors <i>Laveuses-extracteurs</i>	U.S.AMER BEL-LUX. GERFRP SWEDEN	ETATS-UN BEL-LUX. R.F.ALL. SUEDE	421 68 8 416	451 35 101 255
			913	842
Extractors <i>Extracteurs</i>	U.S.AMER ITALY	ETATS-UN ITALIE	41 8	94 8
			49	102
Dryers <i>Sécheuses</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	145	270
Ironers <i>Machines à repasser</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	74	102
Other laundry equipment <i>Autres appareils de blanchisserie</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	161	604

LIFT TRUCKS AND STACKERS, INDUSTRIAL

CHARIOTS ÉLÉVATEURS ET GERBEURS, INDUSTRIELS

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Lift trucks <i>Chariots élévateurs</i>	U.S.AMER UNT.D.KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	247 4	3,663 45
			251	3,708
Tractors, towing type <i>Tracteurs de remorquage</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	5	89
Stackers, industrial <i>Gerbeurs industriels</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	26	266

LOGGING MACHINERY

MATÉRIEL DE MANUTENTION DES GRUMES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Log loaders <i>Chargeurs de grumes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	161	2,446
Other log handling equipment <i>Autre matériel de manutention des grumes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	1,347	189
Logger attachments <i>Accessoires pour la manutention des grumes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	96	35
Tree harvesting and processing machinery <i>Matériel de coupe et de traitement du bois</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	17	1,035
	SWEDEN	SUEDE	3	214
			20	1,249

LUBRICATION SYSTEMS, INDUSTRIAL

APPAREILS DE GRAISSAGE INDUSTRIELS

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Lubrication systems, centralized <i>Installations de graissage centralisées</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	35	2
Other lubricating equipment <i>Autre matériel de graissage</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	394	27

MAINTENANCE, SERVICE AND REPAIR MACHINERY

MATÉRIEL D'ENTRETIEN, DE SERVICE ET DE RÉPARATION

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays d'Origine	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Road, airport and railway construction and maintenance machinery <i>Matériel de construction et d'entretien des routes, des aéroports et des voies ferrées</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	2,313	2,746
Jacks, construction and maintenance <i>Vérins de construction et d'entretien</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	980 30	54 5
			1,010	59
Wreckers, motor vehicles <i>Dépanneuses</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	269	368
Cleaners, vacuums, airfield <i>Aspirateurs, pour aérodromes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	70
Jacks, motor vehicles <i>Crics de véhicule automobile</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP NETHLNDS SWEDEN JAPAN	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. PAYS-BAS SUEDE JAPON	50,098 47 13 13,500 48 167	659 11 10 30 11 10
			63,873	731
Door openers <i>Ouvre-portes automatiques</i>	U.S.AMER SWITZRLD	ETATS-UN SUISSE	2,633 20	210 8
			2,653	218
Tire repair equipment <i>Matériel de réparation des pneus</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	6,037 5	526 7
			6,042	533
Drying, brushing, washing equipment, motor vehicle <i>Appareils de lavage, de broissage et de séchage des véhicules automobiles</i>	U.S.AMER JAPAN	ETATS-UN JAPON	4,997 92	403 4
			5,089	407
Lifts, hoists and jacks, service station <i>Appareils de relevage automatiques, pour station-service</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	27	47

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Aircraft maintenance servicing and repair equipment <i>Matériel d'entretien et de réparation des avions</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	80	255
Motor vehicle maintenance service and repair equipment, n.e.s. <i>Matériel d'entretien et de réparation des véhicules à moteur, n.d.a.</i>	U.S.AMER UNTD.KGD JAPAN	ETATS-UN ROYM.UNI JAPON	4,064 16 84 <hr/> 4,164	457 12 3 <hr/> 472
Other service industry equipment <i>Autre matériel destiné à l'industrie des services</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	11	23

MARINE EQUIPMENT *ÉQUIPEMENT MARIN*

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Marine equipment <i>Équipement marin</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	8	1
Accessories for ships and boats, n.e.s. <i>Accessoires de navires et bateaux, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3	2

MARKING, STAMPING AND PRINTING MACHINERY *MACHINE À MARQUER, À ESTAMPER ET À IMPRIMER*

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Marking/stamping machinery <i>Machine à marquer et à estamper</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE ITALY	ETATS-UN ROYM.UNI FRANCE ITALIE	1,277 3 13 31 <hr/> 1,324	321 7 18 33 <hr/> 379
Printing industries machinery, n.e.s. <i>Machines pour entreprises d'imprimerie, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	14	25

METAL CUTTING MACHINE TOOLS

MACHINES - OUTILS À DÉCOUPER LE MÉTAL

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Horizontal boring machines <i>Aléseuses horizontales</i>	U.S.AMER OTHERS	ETATS-UN AUTRES	14 5 <hr/> 19	341 219 <hr/> 560
Precision boring machines <i>Aléseuses de précision</i>	SWEDEN OTHERS	SUEDE AUTRES	5 5 <hr/> 10	3 132 <hr/> 135
Vertical boring machines <i>Aléseuses verticales</i>	U.S.AMER UNTD.KGD CZCHSLVK GRMNY.E OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI TCHECOSL ALL.OR. AUTRES	10 4 9 3 5 <hr/> 31	202 162 170 21 170 <hr/> 725
Boring machines, N/C <i>Aléseuses à commande numérique</i>	FRANCE OTHERS	FRANCE AUTRES	10 4 <hr/> 14	14 205 <hr/> 219
Boring machines, n.e.s. <i>Aléseuses, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	14	69
Drilling machines <i>Perceuses</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY SWITZRLD CZCHSLVK GRMNY.E POLAND JAPAN OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL ITALIE SUISSE TCHECOSL ALL.OR. POLOGNE JAPON AUTRES	103 17 16 20 13 45 10 10 27 12 <hr/> 273	605 134 74 70 11 38 44 21 99 121 <hr/> 1,217
Grinding machines, external cylindrical <i>Rectifieuses cylindriques externes</i>	U.S.AMER GRMNY.E OTHERS	ETATS-UN ALL.OR. AUTRES	14 4 4 <hr/> 22	140 54 115 <hr/> 309
Grinding machines, internal cylindrical <i>Rectifieuses cylindriques internes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3 3 <hr/> 6	13 17 <hr/> 30

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays</i> <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Grinding machines, surface <i>Rectifieuses de surface</i>	U.S.AMER UNTD.KGD DENMARK GERFRP ITALY SPAIN CZCHSLVK HONG KNG JAPAN OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI DANEMARK R.F.ALL. ITALIE ESPAGNE TCHECOSL HONG-KNG JAPON AUTRES	101 59 27 8 7 10 21 5 7 4	458 163 100 74 22 11 108 11 33 10
			249	990
Grinding machines, tool and cutter <i>Rectifieuses d'outils et de lames</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY SWITZRLD OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ITALIE SUISSE AUTRES	144 7 20 1,389 6 4	241 31 27 61 46 18
			1,570	424
Other grinding machines <i>Autres rectifieuses</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY SWITZRLD OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ITALIE SUISSE AUTRES	2,990 55 4 18 28 3	844 294 102 117 123 35
			3,098	1,515
Lathes, automatic <i>Tours automatiques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP SWITZRLD OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. SUISSE AUTRES	118 19 8 9 6	1,406 355 178 62 80
			160	2,081
Lathes, turret and capstan <i>Tours, à revolver et à tourelle revolver</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP SPAIN JAPAN OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ESPAGNE JAPON AUTRES	49 25 3 7 9 5	932 258 4 13 58 50
			98	1,315

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Lathes, engine <i>Tours parallèles</i>	U.S.AMER UNTD.KGD AUSTRIA FRANCE GERFRP ITALY SPAIN SWEDEN BULGARIA CZCHSLVK POLAND YUGOSLAV JAPAN OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI AUTRICHE FRANCE R.F.ALL. ITALIE ESPAGNE SUEDE BULGARIE TCHECOSL POLOGNE YOUGOSL. JAPON AUTRES	121 6 3 5 16 23 26 4 8 12 8 19 15 5	811 54 21 13 255 182 154 71 36 81 35 155 89 80
			271	2,037
Lathes, brake drum <i>Tours pour tambour de freins</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	894 3	563 408
			897	971
Lathes, buffing/polishing/burnishing and spinning <i>Tours à émeuler, à polir, à lustrer et à repousser</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3	25
Other lathes, metalworking <i>Autres tours pour le travail du métal</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ETATS-UN R.F.ALL. AUTRES	1,119 27 5	1,042 277 142
			1,151	1,461
Milling machines, bed type <i>Fraiseuses à banc</i>	U.S.AMER SPAIN YUGOSLAV	ETATS-UN ESPAGNE YOUGOSL.	17 4 5	58 22 28
			26	108
Other milling machines <i>Autres fraiseuses</i>	U.S.AMER UNTD.KGD DENMARK FRANCE GERFRP ITALY SPAIN SWEDEN SWITZRLD CZCHSLVK GRMNY.E JAPAN	ETATS-UN ROYM.UNI DANEMARK FRANCE R.F.ALL. ITALIE ESPAGNE SUEDE SUISSE TCHECOSL ALL.OR. JAPON	60 18 32 5 22 15 39 12 23 14 3 15	550 110 61 97 218 121 202 106 77 54 23 285
			258	1,904
Milling machines, N/C <i>Fraiseuses à commande numérique</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	740

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Shaping machines <i>Machines à façonner</i>	UNTD.KGD SWEDEN OTHERS	ROYM.UNI SUEDE AUTRES	16 5 3 <hr/> 24	23 9 10 <hr/> 42
Slotting machines <i>Mortaiseuses</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	15	47
Gear generating machinery <i>Machines à tailler les engrenages</i>	U.S.AMER OTHERS	ETATS-UN AUTRES	19 8 <hr/> 27	182 93 <hr/> 275
Transfer machines <i>Machines-transferts</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	8	156
Machining centres <i>Pointe et contre-pointe pour usinage des métaux</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	31	604
Broaching machines <i>Machines à brocher</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	16	67
Engraving machines <i>Machines à graver</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ITALIE	4 10 23 2 <hr/> 39	9 15 61 5 <hr/> 90
Notching machines <i>Machines à entailler</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4	4
Pipe threaders <i>Machines à fileter les tuyaux</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY	ETATS-UN R.F.ALL. ITALIE	18 8 3 <hr/> 29	253 9 2 <hr/> 264
Polishing machines <i>Machines à polir</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	10 7 <hr/> 17	68 1 <hr/> 69
Punching machines <i>Machines à poinçonner</i>	U.S.AMER SWEDEN	ETATS-UN SUEDE	63 179 <hr/> 242	238 9 <hr/> 247

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Sawing machines <i>Scies mécaniques</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	166	600
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	7	35
	AUSTRIA	AUTRICHE	5	6
	GERFRP	R.F.ALL.	415	235
	ITALY	ITALIE	75	53
	SWITZRLD	SUISSE	7	30
	CZCHSLVK	TCHECOSL	12	11
	JAPAN	JAPON	56	19
			743	989
Automobile assembly line machinery, n.e.s. <i>Machines pour chaîne de montage de véhicules, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	61	721

METAL FORMING MACHINERY *MACHINES À PROFILER LE MÉTAL*

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Forging machines <i>Presses à forger</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	798	1,760
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	4	141
	JAPAN	JAPON	21	42
	GERFRP	R.F.ALL.	8	170
			831	2,113
Presses, mechanical, to 100 tons <i>Presses mécaniques, jusqu' à 100 tonnes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	30	117
	OTHERS	AUTRES	4	86
			34	203
Presses, mechanical, over 100 tons <i>Presses mécaniques, de plus de 100 tonnes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	773
Presses, hydraulic, to 100 tons <i>Presses hydrauliques, jusqu' à 100 tonnes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	67	184
	OTHERS	AUTRES	4	8
			71	192

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Presses, hydraulic, over 100 tons <i>Presses hydrauliques, de plus de 100 tonnes</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ETATS-UN R.F.ALL. AUTRES	27 6 3	241 139 77
			36	457
Presses, manual/foot <i>Presses manuelles ou à pédale</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	228 16	48 2
			244	50
Presses, metalworking, n.e.s. <i>Presses de métallurgie, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	6	2
Press brakes <i>Freins de presse</i>	U.S.AMER AUSTRAL.	ETATS-UN AUSTRAL.	267 9	207 8
			276	215
Folding machines <i>Plieuses</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	12	88
Forming machines <i>Machines à façonner</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL.	209 5 3	1,003 17 39
			217	1,059
Bending machines, n.e.s. <i>Machines à cintrer, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	118	264
Shearing machines, to 1/8 inch <i>Cisailles de métallurgie, jusqu' à 1/8 po</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	43	14
Shearing machines, 1/8 to 3/4 inch <i>Cisailles de métallurgie, de 1/8 à 3/4 po</i>	U.S.AMER FRANCE OTHERS	ETAT-UN FRANCE AUTRES	141 7 6	432 33 180
			154	645
Rivetting machines <i>Machines à riveter</i>	U.S.AMER OTHERS	ETATS-UN AUTRES	56 4	89 15
			60	104
Conduit bending/seaming machines <i>Machines à cintrer et à souder les tuyaux</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	44	70

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays</i> <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Swaging machines <i>Machine d'éclapage</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	9	41
Wire and cable making machinery <i>Appareils de fabrication des fils et câbles</i>	U.S.AMER OTHERS GERFRP	ETATS-UN AUTRES R.F.ALL.	3,506 7 25	1,071 200 73
			3,538	1,344
Other wire working machinery <i>Autres appareils de travail du fil</i>	U.S.AMER GERFRP SWITZRLD OTHERS	ETATS-UN R.F.ALL. SUISSE AUTRES	37 3 3 6	400 70 119 82
			49	671
Can making machinery <i>Appareils de fabrication des boîtes de conserve</i>	U.S.AMER NORWAY	ETATS-UN NORVEGE	26 8	428 97
			34	525
Coiling/uncoiling machines <i>Machines à bobiner et à débobiner</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	112	73
Other metalworking machinery <i>Autres machines de métallurgie</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. AUTRES	1,589 3 8 3	1,057 53 141 179
			1,603	1,430

METAL ROLLING MILL MACHINERY

MATÉRIEL DE LAMINOIR

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Rolls <i>Cylindres</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	82 20 <hr/> 102	50 141 <hr/> 191
Plate, sheet, strip, rolling mill machinery <i>Laminoirs à plaques, feuilles et bandes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	176
Pipe/tube mills <i>Laminoirs à tubes et tuyaux</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3	145
Other rolling mill machinery <i>Autre matériel de laminoir</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4,037	938

MIXING MACHINERY

MATÉRIEL DE MALAXAGE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Mixing machines, paint <i>Malaxeurs à peinture</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	14	5
Mixing machines, batch type <i>Malaxeurs discontinus</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	48 13 <hr/> 61	271 31 <hr/> 302
Mixing machines, banbury type <i>Malaxeurs du type banbury</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4	126
Other mixing machines <i>Autres malaxeurs</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	193	103

NON-METALLIC INDUSTRIES MACHINERY

MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE DES MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Clay products industry machinery <i>Machines pour l'industrie de l'argile</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	27	424
Glass industry machinery <i>Machines pour l'industrie du verre</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	52	695
Cement mill machinery, n.e.s. <i>Matériel de cimenterie, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	12	325
Stone working machinery <i>Machines pour le travail de la pierre</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	14	71
Other non-metallic industries machinery <i>Autres machines pour l'industrie des minéraux non métalliques</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ETATS-UN R.F.ALL. AUTRES	57,436 356 4	1,006 10 39
			57,796	1,055

OFFICE MACHINES AND DATA PROCESSING EQUIPMENT

MACHINES DE BUREAU ET ÉQUIPEMENT D'INFORMATIQUE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Billing machines, electronic <i>Machines électroniques de facturation</i>	U.S.AMER NETHLNDS	ETATS-UN PAYS-BAS	64 5	830 3
			69	833
Mail handling machines <i>Appareils de manutention du courrier</i>	U.S.AMER UNTD.KGD BEL-LUX. GERFRP HONG KNG	ETATS-UN ROYM.UNI BEL-LUX. R.F.ALL. HONG-KNG	1,109 648 3 76 4,218	1,067 132 966 11 7
			6,054	2,183

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Cheque handling machines <i>Appareils de manutention des chèques</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	9,859	545
Other office machines <i>Autres machines de bureau</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	28,510	1,290
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	8	4
	DENMARK	DANEMARK	16	7
	GERFRP	R.F.ALL.	502	272
	JAPAN	JAPON	5,328	7
			34,364	1,580
Data processing equipment <i>Équipement d'informatique</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	10,623	35,443
	FRANCE	FRANCE	56	239
	GERFRP	R.F.ALL.	40,697	30,463
	ITALY	ITALIE	107	180
	NETHLNDS	PAYS-BAS	55	114
	SWEDEN	SUEDE	44	43
			51,582	66,482

OIL AND GAS INDUSTRY MACHINERY

MACHINES DE PRODUCTION POUR L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Petroleum producing machinery <i>Machines de production du pétrole</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	5	4

PACKAGING MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT DE CONDITIONNEMENT

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays d'Origine	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Bottle washers <i>Machine à laver les bouteilles</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	29	433
Bottle inspection machines <i>Machine à contrôler les bouteilles</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	14	87
Bottle filling machines <i>Machines à remplir les bouteilles</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	50 10 <hr/> 60	657 88 <hr/> 745
Bottle sealing, capping machines <i>Machines à boucher et à capsuler les bouteilles</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE GERFRP	ETATS-UN ROYM.UNI FRANCE R.F.ALL.	25 4 41 6 <hr/> 76	228 35 200 71 <hr/> 534
Bottle labelling machines <i>Machines à étiqueter les bouteilles</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ETATS-UN R.F.ALL. AUTRES	18 16 3 <hr/> 37	204 117 51 <hr/> 372
Bottling machinery, n.e.s. <i>Machines à embouteiller, n.d.a.</i>	U.S.AMER OTHERS	ETATS-UN AUTRES	215 3 <hr/> 218	190 32 <hr/> 222
Can filling machines <i>Machines à remplir les boîtes de conserves</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	57 7 <hr/> 64	527 14 <hr/> 541
Can closing machines <i>Machines à fermer les boîtes de conserves</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	157	354
Can labelling machines <i>Machines à étiqueter les boîtes de conserve</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	27	94
Jar handling machinery <i>Machines de manutention des bocaux</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3	86

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Canning machinery, n.e.s. <i>Machines de conserverie, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	8	309
Shrink tunnels, plastic film <i>Machines de moulage thermique du conditionnement plastique</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	35
Blister sealing machines <i>Machines à sceller, conditionnement blister</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	17	107
Skin packaging machines <i>Machines d'emballage à pellicule</i>	U.S.AMER GERFRP NETHLNDS	ETATS-UN R.F.ALL. PAYS-BAS	46 16 4	278 152 21
			66	451
Film wrapping machines <i>Machines à envelopper à pellicule</i>	U.S.AMER UNTD.KGD ITALY JAPAN	ETATS-UN ROYM.UNI ITALIE JAPON	31 3 3 3	196 27 25 35
			40	283
Form, fill and heat seal machinery <i>Machines combinées à façonner, remplir et sceller à chaud</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP OTHERS	ETATS-UN FRANCE R.F.ALL. AUTRES	111 11 3 5	1,446 94 11 113
			130	1,664
Heat sealing machinery, n.e.s. <i>Machines à sceller à chaud, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	77	120
Strapping machinery <i>Machines à cercler</i>	U.S.AMER GERFRP SWITZRLD JAPAN	ETATS-UN R.F.ALL. SUISSE JAPON	3,600 87 200 112	497 10 5 157
			3,999	669
Labelling machinery, n.e.s. <i>Machines à étiqueter, n.d.a.</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP SWITZRLD JAPAN	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. SUISSE JAPON	9,595 149 24 30 309	690 20 67 7 12
			10,107	796
Wrapping machines, food <i>Machines à emballer les produits alimentaires</i>	U.S.AMER SWITZRLD	ETATS-UN SUISSE	50 7	217 39
			57	256

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Wrapping machines, n.e.s. <i>Machines à emballer, n.d.a.</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP OTHERS	ETATS-UN FRANCE R.F.ALL. AUTRES	89 5 4 4	746 46 43 80
			102	915
Bag and envelope packaging machinery <i>Machines à emballer les sacs et les enveloppes</i>	U.S.AMER SWITZRLD	ETATS-UN SUISSE	294 5	1,059 48
			299	1,107
Packaging machinery, box/carton/case <i>Machines d'emballage en cartons, en boîtes et en caisses</i>	U.S.AMER DENMARK FRANCE ITALY OTHERS	ETATS-UN DANEMARK FRANCE ITALIE AUTRES	675 23 5 4 3	1,926 56 15 5 59
			710	2,061
Bagging machines <i>Machine à ensacher</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	6	36
Bundling machines <i>Machines à mettre en paquets</i>	U.S.AMER GERFRP JAPAN	ETATS-UN R.F.ALL. JAPON	84 9 100	96 31 40
			193	167
Other packaging machinery <i>Autres machines d'emballage</i>	U.S.AMER OTHERS	ETATS-UN AUTRES	935 8	353 29
			943	382

PLASTICS INDUSTRY MACHINERY

MACHINES INDUSTRIELLES À TRAVAILLER LE PLASTIQUE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Plastic injection moulding machinery <i>Machines de moulage par injection des matériaux plastiques</i>	U.S.AMER AUSTRIA GERFRP ITALY JAPAN	ETATS-UN AUTRICHE R.F.ALL. ITALIE JAPON	190 6 72 50 5	4,276 137 1,118 759 125
			333	6,603

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Blow moulding machines <i>Machines à mouler par soufflage</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY	ETATS-UN R.F.ALL. ITALIE	21 6 3	352 247 26
			30	625
Compression moulding machines <i>Machines à mouler par compression</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	5	66
Foam moulding machines <i>Machines à mouler la mousse plastique</i>	U.S.AMER OTHERS	ETATS-UN AUTRES	103 5	381 136
			108	517
Thermoforming moulding machines <i>Machines de moulage par thermoformage des matières plastiques</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	13	307
Plastic moulding machinery, n.e.s. <i>Machines à mouler le plastique, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	18	78
Plastic extrusion machinery, n.e.s. <i>Machines à extruder le plastique, n.d.a.</i>	U.S.AMER UNTD.KGD AUSTRIA GERFRP ITALY	ETATS-UN ROYM.UNI AUTRICHE R.F.ALL. ITALIE	26 3 6 17 4	556 22 71 348 105
			56	1,102
Granulators <i>Granulateurs</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	43	160
Compounders <i>Appareils masticateurs</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	54
Mixers, plastic processing machinery <i>Mélangeurs pour le traitement du plastique</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	13 4	208 30
			17	238
Dispensing and blending machines <i>Machines à débiter et mélanger le plastique</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3	74
Pelletizers <i>Machines à fabriquer les boulettes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	8	38
Foam machines <i>Machines à fabriquer la mousse</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	27	267

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays d'Origine	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Pressure calibrators and electronic processing systems <i>Appareils de calibrage des pressions et installations électroniques de traitement</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	46
Presses and laminating equipment <i>Presses et machines de laminage</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	36	332
Vacuum forming machines <i>Machines à dépression</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	10	76
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	10	32
			20	108
Bag making machinery <i>Machines à fabriquer les sacs</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	20	401
	OTHERS	AUTRES	4	60
			24	461
Cut-off machinery <i>Tronçonneuses</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	37	193
	GERFRP	R.F.ALL.	13	68
			50	261
Band knife machines <i>Machines à découper en rubans</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3	151
Winding and unwind machines <i>Machines à enrouler et à dérouler</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	5	52
Plastics industry machinery, n.e.s. <i>Machines industrielles à travailler le plastique, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	466	773
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	5	62
	FINLAND	FINLANDE	8	34
	GERFRP	R.F.ALL.	5	262
	SWITZRLD	SUISSE	4	53
			489	1,188

PNEUMATIC AND HYDRAULIC EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT PNEUMATIQUE ET HYDRAULIQUE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Motors, hydraulic <i>Moteurs hydrauliques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE ITALY NORWAY SWEDEN JAPAN	ETATS-UN ROYM.UNI FRANCE ITALIE NORVEGE SUEDE JAPON	5,547 8 59 68 77 10 28	578 4 25 18 45 13 11
			5,797	694
Cylinders, hydraulic <i>Cylindres hydrauliques</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	5,817	539
Pumps, hydraulic <i>Pompes hydrauliques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL.	4,561 135 10	1,026 8 14
			4,706	1,048
Valves, hydraulic <i>Soupapes hydrauliques</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	2,693	146
Other hydraulic power transmission equipment <i>Autre équipement hydraulique de transmission de puissance</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	1,247	245
Power transmission equipment, pneumatic <i>Équipement pneumatique de transmission de puissance</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	1,024	25
Openers, door, hydraulic and pneumatic <i>Ouvre-portes, hydrauliques et pneumatiques</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	42	12

PORTABLE POWER TOOLS

OUTILS MÉCANIQUES PORTATIFS

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Soot removers and tube expanders, power boilerhouse <i>Séparateurs de suie et extendeurs pour chaufferie</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	1,557	73
Saws, chain, woodworking <i>Scies à chaîne pour le travail du bois</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	1,228 601	72 62
			1,829	134
Saws, bench, portable, woodworking <i>Scies d'établi portatives</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	15	10
Drills, power, hand <i>Perceuses mécaniques, à main</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP SWEDEN	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. SUEDE	3,936 534 9,279 36	187 79 171 5
			13,785	442
Tappers, power, hand <i>Taraudeuses mécaniques, à main</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	1
Wrenches, air/electric, hand <i>Clés électriques et pneumatiques, à main</i>	U.S.AMER UNTD.KGD SWEDEN JAPAN	ETATS-UN ROYM.UNI SUEDE JAPON	12,050 6,121 79 10,101	761 550 22 23
			28,351	1,356
Other portable power tools <i>Autres outils mécaniques portatifs</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE GERFRP ITALY NETHLNDS SWEDEN SWITZRLD JAPAN OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI FRANCE R.F.ALL. ITALIE PAYS-BAS SUEDE SUISSE JAPON AUTRES	480,723 2,446 68 7,054 1,799 93 717 553 40 12,595 40	7,457 160 77 424 50 30 74 29 2 409 2
			506,088	8,712

PULP MILL MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT POUR FABRIQUES DE PÂTE À PAPIER

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Wood room machinery <i>Matériel de magasin de bois</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	9	136
Stock preparation machinery <i>Machines de préparation de la pâte</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	149	55
Stock reclaiming equipment <i>Matériel de récupération de la pâte</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	13	26
Other pulp mill machinery <i>Autres machines de fabriques de pâte</i>	U.S.AMER SWEDEN	ETATS-UN SUEDE	99 3	637 80
			102	717

PULP, PAPER AND PAPERBOARD MACHINERY

MACHINES À PÂTE, PAPIER ET CARTON

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Roll, pulp/paper/paperboard machinery <i>Rouleaux de machines à pulpe, à papier et à carton</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	38	544
Flowbox/headboxes <i>Caisses d'arrivée et bacs de tête</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	6	11
Fourdrinier sections <i>Sections fourdrinier</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	9	35
Suction boxes <i>Caisses aspirantes</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	32 71	11 6
			103	17
Press sections <i>Sections presses</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3	30

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Reel sections <i>Sections de bobinage</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	11	57
Pulp, paper, paperboard machinery, n.e.s. <i>Machines à pâte, papier et carton, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	266	300
Paper/paperboard machinery, converting <i>Machines de transformation du papier et du carton</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	709	1,421

PUMPS (EXCEPT OIL, HYDRAULIC AND PNEUMATIC)

POMPES (SAUF LES POMPES HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES)

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Vacuum pumps, industrial <i>Pompes à vide industrielles</i>	U.S.AMER UNTD.KGD OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI AUTRES	2,054 616 5	438 75 40
			2,675	553
Pumps, centrifugal <i>Pompes centrifuges</i>	U.S.AMER JAPAN	ETATS-UN JAPON	9,550 16,002	485 27
			25,552	512
Pumps, reciprocating, power <i>Pompes alternatives, mécaniques</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY JAPAN	ETATS-UN R.F.ALL. ITALIE JAPON	4,727 5 8 17,091	871 3 19 26
			21,831	919
Pumps, turbine type <i>Turbopompes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3	18
Pumps, axial flow <i>Pompes à écoulement axial</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	34	2

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Pumps, rotary, power <i>Pompes rotatives, mécaniques</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP	ETATS-UN FRANCE R.F.ALL.	1,597 7 20 <hr/> 1,624	419 6 5 <hr/> 430
Pumps, sewage <i>Pompes de relevage des eaux usées</i>	GERFRP	R.F.ALL.	3	2
Pumps, coolant (metalworking) <i>Pompes à fluide réfrigérant pour machines métallurgiques</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	29	2
Pumps, for cryogenic liquids <i>Pompes à liquide cryogène</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	19	47
Pumps, sanitary (food) <i>Pompes sanitaires pour aliments</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	755	25
Pumps, submersible, portable <i>Pompes immergées, portatives</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP	ETATS-UN FRANCE R.F.ALL.	64 29 605 <hr/> 698	32 22 222 <hr/> 276
Pumps, aquarium <i>Pompes d'aquarium</i>	U.S.AMER GERFRP JAPAN	ETATS-UN R.F.ALL. JAPON	36,412 29,635 16,580 <hr/> 82,627	172 106 17 <hr/> 295
Pumps, power, n.e.s. <i>Pompes mécaniques, n.d.a.</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	289 252 <hr/> 541	41 27 <hr/> 68
Liquid elevators <i>Pompes à liquides</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	188	22
Gasoline and oil dispensing pumps and computers <i>Pompes et ordinateurs de distribution d'essence et d'huile.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	24,446	917
Pumps, proportioning <i>Pompes à compteur</i>	U.S.AMER SWEDEN	ETATS-UN SUEDE	1,171 9 <hr/> 1,180	307 3 <hr/> 310

ROAD AND SNOW EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT ROUTIER ET DE DÉNEIGEMENT

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Rollers, road <i>Rouleaux compresseurs</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ETATS-UN ROYM.UNI	64 8 <hr/> 72	477 83 <hr/> 560
Sweepers, road <i>Balayeuses pour routes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	81	216
Snow removal equipment <i>Matériel de déneigement</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7,396	115
Compactors, vibratory, road bed <i>Vibro-compacteurs pour plate-forme routière</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	96	173
Other compactors, road <i>Autres rouleaux compresseurs routiers</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	184 228 <hr/> 412	911 675 <hr/> 1,586
Spreaders, gravel <i>Épandeurs de gravier</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	22	50

RUBBER WORKING MACHINERY

MACHINES À TRAVAILLER LE CAOUTCHOUC

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Mixers, tire building <i>Mélangeurs pour machines à fabriquer les pneus</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	8	215
Tire retreading machinery <i>Machines à rechapier les pneus</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY	ETATS-UN R.F.ALL. ITALIE	310 4 6 <hr/> 320	2,279 50 43 <hr/> 2,372

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Tire matrices and moulds <i>Matrices et moules à pneus</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	90	10
Rubber tire and tube making machinery, n.e.s. <i>Machines de fabrication des pneus et chambres à air en caoutchouc, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	130	237
Rubber working machinery <i>Machines à travailler le caoutchouc</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ETATS-UN R.F.ALL. AUTRES	403 18 5	525 61 163
			426	749

SAWMILL AND WOODWORKING MACHINERY *MACHINES DE SCIERIE ET DE MENUISERIE*

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Sawing machines, sawmill <i>Scies mécaniques de scierie</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	5	9
Sawing machines, woodworking <i>Scies mécaniques de menuiserie</i>	U.S.AMER UNTD.KGD BEL-LUX. GERFRP ITALY SWEDEN OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI BEL-LUX. R.F.ALL. ITALIE SUEDE AUTRES	435 15 8 66 149 12 6	469 21 17 74 75 15 37
			691	708
Other sawmill machinery <i>Autres machines de scierie</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	58	328
Planing machinery <i>Raboteuses</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	6	180
Routing machinery <i>Machines à rainurer</i>	U.S.AMER ITALY	ETATS-UN ITALIE	14 11	42 23
			25	65

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Sanding machines <i>Ponceuses</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY NETHLNDS OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ITALIE PAYS-BAS AUTRES	52 3 14 40 12 6	223 18 70 62 101 53
			127	527
Drilling machinery <i>Perceuses</i>	U.S.AMER UNTD.KGD DENMARK GERFRP ITALY	ETATS-UN ROYM.UNI DANEMARK R.F.ALL. ITALIE	26 12 6 19 17	114 4 9 42 19
			80	188
Jointing machinery <i>Machines d'assemblage</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	34	4
Lathes, woodworking <i>Tours à bois</i>	U.S.AMER ITALY	ETATS-UN ITALIE	18 6	128 9
			24	137
Shaping machines <i>Étaux-limeurs</i>	U.S.AMER UNTD.KGD BEL-LUX. GERFRP ITALY NORWAY OTHERS	ETATS-UN ROYM.UNI BEL-LUX. R.F.ALL. ITALIE NORVEGE AUTRES	58 48 7 18 33 5 2	265 167 73 26 71 17 16
			171	635
Nailing machines <i>Machines à clouer</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	53	231
Box-making machinery <i>Machines à fabriquer les caisses</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4	21
Bonding machinery <i>Machines à lier</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	31 8	191 16
			39	207
Other woodworking machinery <i>Autres machines de menuiserie</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY OTHERS	ETATS-UN R.F.ALL. ITALIE AUTRES	3,800 160 49 8	1,144 395 107 22
			4,017	1,668

SEWAGE AND WATER TREATMENT EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DES EAUX

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Water treatment equipment, package unit <i>Matériel de traitement d'eau, individuel</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	590	112
Water treatment equipment, system <i>Matériel pour les installations de traitement d'eau</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	8	109
Flow measuring equipment <i>Débitmètres</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	6
Sewage treatment equipment <i>Matériel de traitement des eaux usées</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	61	144

SPECIAL PURPOSE MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT À USAGE SPÉCIAL

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Electric/Electronic industry machinery <i>Machines pour industries électrique et électronique</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	15,615	3,027
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	4	76
	GERFRP	R.F.ALL.	538	305
	OTHERS	AUTRES	4	60
			16,161	3,468
Special industry machinery <i>Machines pour industries spéciales</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	18,189	4,133
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	92	40
	FRANCE	FRANCE	54	77
	GERFRP	R.F.ALL.	529	300
	ITALY	ITALIE	14	52
	NETHLNDS	PAYS-BAS	46	6
	NORWAY	NORVEGE	8	39
	SWEDEN	SUEDE	4	36
	SWITZRLD	SUISSE	22	11
	JAPAN	JAPON	15	33
	OTHERS	AUTRES	5	12
			18,978	4,739

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Process control equipment, including detecting and indicating instruments <i>Régulateurs de traitement, instruments détecteurs et indicateurs</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP SWEDEN	ETATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. SUEDE	176,083 65 116 1,579	1,265 16 16 17
			177,843	1,314
Miscellaneous electrical appliances, domestic <i>Appareils électroménagers en tous genres</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP NETHLNDS SPAIN SWITZRLD HONG KNG JAPAN TAIWAN	ETATS-UN FRANCE R.F.ALL. PAYS-BAS ESPAGNE SUISSE HONG-KNG JAPON TAIWAN	62,940 7,261 24,880 15,888 512 12,820 9,192 91,607 2,412	577 136 425 61 4 28 5 342 3
			227,512	1,581
Garbage disposal equipment <i>Broyeurs d'ordures</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	15,859	815
Sewer cleaning units <i>Appareils de nettoyage des égouts</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	1,537	228
Paint color/blend/mix machinery <i>Machines à colorer, mélanger, malaxer les peintures</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	20,538	365
Tape dispensing machines <i>Distributeurs de rubans</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	328	18
Lapidary equipment <i>Outillage de lapidaire</i>	U.S.AMER DENMARK GERFRP ITALY SWITZRLD OTHERS	ETATS-UN DANEMARK R.F.ALL. ITALIE SUISSE AUTRES	4,473 3 3 4 4 3	304 2 6 23 20 12
			4,490	367
Garden and lawn machinery, domestic <i>Machines pour jardin et gazon, à usage domestique</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	13,490 1,525	476 18
			15,015	494
Miscellaneous equipment, n.e.s. <i>Appareils en tous genres</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP SWEDEN JAPAN OTHERS	ETATS-UN FRANCE R.F.ALL. SUEDE JAPON AUTRES	127,913 616 257 158 1,510 4	2,311 5 30 25 6 6
			130,458	2,383

SPECIALIZED CONSTRUCTION MACHINERY

MACHINES SPÉCIALISÉES DE CONSTRUCTION

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
General purpose industrial machinery <i>Machines industrielles pour tous usages</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	484 16 <hr/> 500	147 10 <hr/> 157
Rock drilling machines <i>Foreuses de roches</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	324 126 <hr/> 450	1,813 30 <hr/> 1,843
Mining machinery <i>Machines d'exploitation minière</i>	JAPAN	JAPON	3	28
Pipelaying machinery <i>Machines à poser les canalisations</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	1,499 3 <hr/> 1,502	335 9 <hr/> 344
Pile drivers and extractors <i>Batteurs et extracteurs de pieux</i>	GERFRP	R.F.ALL.	10	141
Tampers <i>Dames</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FINLAND GERFRP	ETATS-UN ROYM.UNI FINLANDE R.F.ALL.	50 73 7 86 <hr/> 216	33 14 1 120 <hr/> 168
Hammers, pneumatic <i>Marteaux pneumatiques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE GERFRP SWEDEN	ETATS-UN ROYM.UNI FRANCE R.F.ALL. SUEDE	681 438 33 142 102 <hr/> 1,396	274 27 21 105 50 <hr/> 477
Cable laying machinery <i>Machines à poser les câbles</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	128	1,409
Other construction maintenance machinery <i>Autres machines d'entretien pour la construction</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	677	474

TEST, INSPECTION AND LABORATORY EQUIPMENT

MATÉRIEL DE LABORATOIRE ET APPAREILS DE VÉRIFICATION ET D'ESSAIS

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Laboratory equipment <i>Équipement de laboratoire</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	5,014	1,143
	AUSTRIA	AUTRICHE	14	59
	DENMARK	DANEMARK	8	2
	GERFRP	R.F.ALL.	79	23
	ITALY	ITALIE	10	6
	SWEDEN	SUEDE	18	47
	SWITZRLD	SUISSE	28	18
	AUSTRAL.	AUSTRAL.	9	14
	OTHERS	AUTRES	7	9
			5,187	1,321
Testers, material <i>Appareil d'essais des matériaux</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	113	335
	OTHERS	AUTRES	4	14
			117	349

TEXTILE MACHINERY

MACHINES TEXTILES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Knitting and embroidery machines <i>Machines à tricoter et à broder</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	172	15
	SWITZRLD	SUISSE	25	11
	JAPAN	JAPON	616	50
			813	76
Fabric finishing machinery <i>Machines à finir les tissus</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	133
Sewing machines, industrial <i>Machines à coudre industrielles</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	8,141	2,638
	BEL-LUX.	BEL-LUX.	559	85
	GERFRP	R.F.ALL.	1,765	752
	ITALY	ITALIE	168	353
	NETHLNDS	PAYS-BAS	616	44
	SWITZRLD	SUISSE	64	17
	JAPAN	JAPON	4,716	769
			16,029	4,658

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Fibre preparation machinery <i>Machines à préparer les fibres</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	7	85
Other textile industry machinery <i>Autres machines de l'industrie textile</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	8,607	1,737
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	8	127
	GERFRP	R.F.ALL.	194	208
	ITALY	ITALIE	12	16
	SWEDEN	SUEDE	4	19
	SWITZRLD	SUISSE	152	35
	JAPAN	JAPON	3,539	193
	OTHERS	AUTRES	4	22
			12,520	2,357

TURBINES

TURBINES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Turbines, hydraulic <i>Turbines hydrauliques</i>	UNTD.KGD	ROYM.UNI	2	13
Turbines, gas <i>Turbines à gaz</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	10	108

VALVES AND ACTUATORS (HIGH VOLUME FLOW)

VANNES ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DÉBIT ÉLEVÉ

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Valves, automatically operated <i>Vanne à commande automatique</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3,297	941
Operators, valve <i>Dispositifs de commande des vannes</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	181	36

VENEER AND PLYWOOD MACHINERY *MACHINES À PLACAGE ET À CONTRE-PLACAGE*

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'Origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Presses, plywood making <i>Presses à fabriquer le contre-plaqué</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	3	3
Plywood machinery, n.e.s. <i>Machines à fabriquer le contre-plaqué, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	4	21
Chip/flake/particle board machinery <i>Machines à fabriquer les panneaux d'agglomérés, de copeaux et de particules</i>	U.S.AMER	ETATS-UN	15	555
Other veneer making machines <i>Autres machines à fabriquer les placages</i>	U.S.AMER GERFRP	ETATS-UN R.F.ALL.	15 24 <hr/> 39	129 71 <hr/> 200

Published by the Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Canada
Publié par le ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa, Canada

Information Canada, Ottawa, 1973

AI T I
M16

Imports 1973 Importations

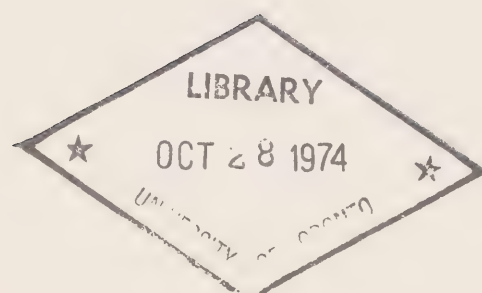
**Machinery
Program
Analysis**

**Analyse
du programme
des machines**



**Industry, Trade
and Commerce**

**Industrie
et Commerce**



Canada, Dept of Industry, Trade and Commerce
Machinery program; imports

Government Publications

Machinery Program Analysis 1973 Imports

Analyse du programme des machines Importations au cours de 1973

The Machinery Program was introduced on January 1, 1968, in accordance with the provisions of Tariff Item 42700-1. It covers a broad range of machines, as well as their accessories, attachments, control equipment and tools, used by Canadian manufacturing and service industries. The rates of duty under Tariff Item 42700-1 are 2 1/2 per cent (British Preferential), and 15 per cent (Most Favored Nation), with provisions for duty remission when reasonably equivalent machinery is not available from Canadian production.

Effective June 19, 1971, certain logging and sawmill machinery classified under Tariff Item 41100-1 also comes under the Machinery Program. The rates of duty for this tariff item are 10 per cent (British Preferential) and 12 1/2 per cent (Most Favored Nation).

This report identifies the full range of machinery and related equipment imported under these two tariff items during 1973 for which duty was remitted. It offers manufacturers information on new opportunities for Canadian production to meet domestic requirements now filled by imported items, with the knowledge that the statutory rates of duty will apply to imports when equivalent machinery becomes available from Canadian production. The statistical detail is presented in main groups of machinery, as listed in the table of contents, which are further divided into generally identifiable sub-groups.

The quantities and values shown generally represent complete machines. Parts, where identifiable, are excluded to minimize distortion of quantities but figures might be inflated in some cases where the import records did not separate quantities of parts from quantities of machines.

Enquiries concerning this report should be addressed to:

Machinery Branch
Department of Industry, Trade and Commerce
112 Kent Street
Ottawa, Ontario, Canada
K1A 0H5

Le programme des machines a été institué le 1er janvier 1968 conformément aux stipulations du numéro tarifaire 42700-1. Il porte sur une vaste gamme de machines, ainsi que leurs accessoires, pièces, dispositifs de commande et outils, utilisées par les industries canadiennes de fabrication ou de service. Les taux d'imposition du numéro tarifaire 42700-1 sont de 2 1/2 p. 100 (tarif préférentiel britannique) et de 15 p. 100 (régime de la nation la plus favorisée); le tarif prévoit une remise de droits de douane lorsqu'on ne peut obtenir des machines équivalentes ou presque sur le marché canadien.

À compter du 19 juin 1971, certaines machines d'exploitation forestière et de scieries, classées sous le numéro tarifaire 41100-1, ont également été soumises au programme des machines. Les taux d'imposition de ce numéro tarifaire sont de 10 p. 100 (tarif préférentiel britannique) et de 12 1/2 p. 100 (régime de la nation la plus favorisée).

Ce rapport fait état de toute la gamme des machines et de l'équipement connexe importés au cours de 1973 en vertu des deux numéros tarifaires précités et qui ont bénéficié d'une remise de droits de douane. Il fournit aux fabricants canadiens des renseignements sur les nouvelles possibilités qui leur sont offertes pour satisfaire les demandes du marché national dans les domaines actuellement comblés par les importations; par ailleurs, les fabricants sont assurés que les taux d'imposition statutaires s'appliqueront aux importations dès que des machines équivalentes seront produites au Canada. Les données statistiques sont réparties par groupes principaux de machines, qui figurent à la table des matières, et qui sont ensuite divisés en sous-groupes qu'on peut généralement identifier.

Les quantités et valeurs indiquées se rapportent à des machines complètes dans la plupart des cas. Les pièces qui sont identifiées sont exclues afin de réduire au minimum la distortion quantitative, mais les chiffres peuvent être gonflés dans certains cas lorsque, dans les registres des importations, le nombre de pièces n'est pas séparé du nombre de machines.

Pour obtenir de plus amples renseignements au sujet de ce rapport, veuillez vous adresser à la:

*Direction de la machinerie
Ministère de l'Industrie et du Commerce
112, rue Kent
Ottawa, Canada
K1A 0H5*

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIÈRES

Air conditioning and refrigeration equipment <i>Appareils de climatisation et de réfrigération</i>	5
Amusement, health and sports equipment <i>Équipement d'amusement, de santé et de sport</i>	7
Baling and bundling machinery <i>Machines à assembler et à emballoter</i>	7
Bituminous mixing and paving machinery <i>Machines à mélanger et à étendre le bitume</i>	8
Blasting, barrelling and cleaning equipment (industrial) <i>Équipement de nettoyage et de décapage (industriels)</i>	8
Chemicals and pharmaceuticals industry machinery <i>Machines pour l'industrie des produits chimiques et pharmaceutiques</i>	9
Cleaning equipment, commercial and industrial <i>Équipement de nettoyage commercial et industriel</i>	9
Coating and plating equipment <i>Machines à enrober et matériel de placage</i>	10
Compressors, air and gas <i>Compresseurs d'air et à gaz</i>	10
Concrete construction equipment <i>Équipement pour la construction en béton</i>	11
Conveyors <i>Convoyeurs</i>	12
Crushing and grinding machinery (quarry type) <i>Matériel de broyage et de concassage (du type carrière)</i>	14
Dispensing, vending and coin handling equipment <i>Distributeurs automatiques et appareils de manutention des pièces de monnaie</i>	14
Dry cleaning equipment, commercial <i>Équipement commercial de nettoyage à sec</i>	15
Earth moving machinery <i>Matériel de terrassement</i>	16
Electric generator sets <i>Groupe électrogènes</i>	17
Elevators and escalators <i>Ascenseurs et escaliers mécaniques</i>	17
Fans, blowers, separators and air purification equipment <i>Ventilateurs, souffleries, séparateurs et équipement d'épuration d'air</i>	18
Filters, industrial <i>Filtres industriels</i>	18

Food products machinery and equipment <i>Machines et équipement de traitement des produits alimentaires</i>	19
Footwear and leather-working machinery <i>Matériel pour l'industrie des chaussures et du cuir</i>	21
Foundry machinery and equipment <i>Machines et matériel de fonderie</i>	21
Furnaces, ovens, dryers and heat exchangers, industrial <i>Fours, fourneaux, séchoirs et échangeurs de chaleur industriels</i>	22
Grain and feed processing and agricultural type machinery <i>Machines de traitement du grain et de la provende, et autres machines de type agricole</i>	23
Hoisting machinery <i>Matériel de levage</i>	23
Laundry equipment, commercial <i>Équipement commercial de blanchisserie</i>	25
Lift trucks and stackers, industrial <i>Chariots élévateurs et gerbeurs, industriels</i>	25
Logging machinery <i>Matériel de manutention des grumes</i>	26
Lubrication systems, industrial <i>Appareils de graissage industriels</i>	26
Maintenance, service and repair machinery <i>Matériel d'entretien, de service et de réparation</i>	27
Marine equipment <i>Équipement marin</i>	28
Marking, stamping and printing machinery <i>Machine à marquer, à estamper et à imprimer</i>	28
Metal cutting machine tools <i>Machines—outils à découper le métal</i>	29
Metal forming machinery <i>Machines à profiler le métal</i>	34
Metal rolling mill machinery <i>Matériel de laminoir</i>	37
Mixing machinery <i>Matériel de malaxage</i>	37
Non-metallic industries machinery <i>Matériel pour l'industrie des minéraux non métalliques</i>	38
Office machines and data processing equipment <i>Machines de bureau et équipement d'informatique</i>	38
Oil and gas industry machinery <i>Machines de production pour l'industrie pétrolière et gazière</i>	39
Packaging machinery and equipment <i>Machines et équipement de conditionnement</i>	40

Plastics industry machinery <i>Machines industrielles à travailler le plastique</i>	42
Pneumatic and hydraulic equipment <i>Équipement pneumatique et hydraulique</i>	45
Portable power tools <i>Outils mécaniques portatifs</i>	46
Pulp mill machinery and equipment <i>Machines et équipement pour fabriques de pâte à papier</i>	47
Pulp, paper and paperboard machinery <i>Machines à pâte, papier et carton</i>	47
Pumps (except oil hydraulic, and pneumatic) <i>Pompes (sauf les pompes hydrauliques et pneumatiques)</i>	48
Road and snow equipment <i>Équipement routier et de déneigement</i>	50
Rubber working machinery <i>Machines à travailler le caoutchouc</i>	50
Sawmill and woodworking machinery <i>Machines de scierie et de menuiserie</i>	51
Sewage and water treatment equipment <i>Équipement de traitement des eaux</i>	53
Special purpose machinery and equipment <i>Machines et équipement à usage spécial</i>	53
Specialized construction machinery <i>Machines spécialisées de construction</i>	55
Test, inspection and laboratory equipment <i>Matériel de laboratoire et appareils de vérification et d'essais</i>	56
Textile machinery <i>Machines textiles</i>	56
Valves and actuators (high volume flow) <i>Vannes et dispositifs de commande pour débit élevé</i>	57
Veneer and plywood machinery <i>Machines à placage et à contre-placage</i>	57

AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION EQUIPMENT

APPAREILS DE CLIMATISATION ET DE RÉFRIGÉRATION

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Conditioners, air, for buses, trucks, cars <i>Climatiseurs pour autobus, camions, automobiles</i>	U.S.AMER SWEDEN	ÉTATS-UN SUÈDE	6,385 2,286 <hr/> 8,671	5,486 334 <hr/> 5,820
Air conditioners, window/wall <i>Climatiseurs (fenêtre-mur)</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	3,825	379
Air conditioners, combination heating and cooling <i>Climatiseurs, air chaud et air froid</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	4,566	4,193
Make-up air units and other air conditioning units <i>Appareils de renouvellement d'air et autres appareils de climatisation</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	6,682	447
Dehumidifiers, self-contained, mechanical <i>Déshumidificateurs autonomes mécaniques</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	335	34
Humidifiers, self-contained <i>Humidificateurs autonomes</i>	U.S.AMER SWITZRLD	ÉTATS-UN SUISSE	303 58 <hr/> 361	77 16 <hr/> 93
Ice makers <i>Appareils à fabriquer de la glace</i>	U.S.AMER DENMARK ITALY	ÉTATS-UN DANEMARK ITALIE	8,901 6 55 <hr/> 8,962	2,843 24 15 <hr/> 2,882
Refrigeration units for truck vans and trailers <i>Appareils de réfrigération pour camions à remorque et fourgons automobiles</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	2,968	2,119
Coolers, water, office, refrigeration type <i>Refroidisseurs d'eau pour bureau de type réfrigérateur</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	5,968	883

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Refrigeration units, commercial, n.e.s. <i>Appareils de réfrigération commerciaux, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	96	102
Refrigeration compressors, hermetic and semi-hermetic <i>Compresseurs de réfrigération hermétiques et semi-hermétiques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD DENMARK GERFRP SWEDEN JAPAN ITALY	ÉTATS-UN ROYM.UNI DANEMARK R.F.ALL. SUÈDE JAPON ITALIE	487,521 36,922 37,023 1,151 5 16 45,625	9,087 581 657 63 78 26 522
			608,263	11,014
Refrigeration compressors, open type (except ammonia) <i>Compresseurs de réfrigération du type ouvert (sauf à l'ammoniaque)</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	358	399
Condensers, refrigeration and air conditioning <i>Condenseurs de réfrigération et de climatisation</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	435	208
Liquid chillers <i>Refroidisseurs de liquides</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	3,265	5,039
Unit coolers, industrial <i>Appareils de refroidissement industriels</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	90	20
Heat pumps <i>Pompes à chaleur</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,417	537
Environmental chambers and cabinets <i>Chambres et cabinets à température constante</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	16	31

AMUSEMENT, HEALTH AND SPORTS EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT D'AMUSEMENT, DE SANTÉ ET DE SPORT

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Beauty and barber shop equipment <i>Matériel d'instituts de beauté et de salon de coiffure pour hommes</i>	U.S.AMER GERFRP SWITZRLD HONG KNG JAPAN FRANCE	ÉTATS-UN R.F.ALL. SUISSE HONG-KNG JAPON FRANCE	708,054 11,693 4,312 3,612 34,910 35	386 135 52 7 215 5
			762,616	800
Reducing equipment <i>Appareils de traitement amincissant</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	109	4
Amusement machines, coin operated <i>Appareils d'amusement à prépaiement</i>	U.S.AMER JAPAN FRANCE	ÉTATS-UN JAPON FRANCE	127 4 15	86 3 10
			146	99
Amusement park rides, n.e.s. <i>Équipement pour parcs d'attractions, n.d.a.</i>	U.S.AMER ITALY JAPAN	ÉTATS-UN ITALIE JAPON	49 47 3	317 172 2
			99	491
Displays, animated <i>Objets animés pour étalages</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	5	1

BALING AND BUNDLING MACHINERY

MACHINES À ASSEMBLER ET À EMBALLOTTER

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Baling machinery, industrial <i>Machines à emballotter industrielles</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	198	377

BITUMINOUS MIXING AND PAVING MACHINERY

MACHINES À MÉLANGER ET À ÉTENDRE LE BITUME

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Bituminous paving machinery <i>Machines de pavage bitumineux</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	270	594

BLASTING, BARRELLING AND CLEANING EQUIPMENT (INDUSTRIAL)

ÉQUIPEMENT DE NETTOYAGE ET DE DÉCAPAGE (INDUSTRIELS)

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Steam cleaners <i>Équipement de nettoyage à la vapeur</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,898	922
Cleaning machines, ultrasonic type <i>Machines de nettoyage à ultrasons</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	31	60
Cleaning machines, solvent bath type <i>Machines de nettoyage au solvant</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	26	10
Cleaning machines, sand blast type <i>Machines de nettoyage par jet de sable</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	2,265	92
Cleaning machines, abrasive type <i>Machines de nettoyage à abrasif</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	20	78
Other cleaning machines, n.e.s. <i>Autres machines de nettoyage, n.d.a.</i>	U.S.AMER OTHERS	ÉTATS-UN AUTRES	256 3	369 12
			259	381

CHEMICALS AND PHARMACEUTICALS INDUSTRY MACHINERY

MACHINES POUR L'INDUSTRIE DES PRODUITS CHIMIQUES ET PHARMACEUTIQUES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Pharmaceutical industry machinery <i>Machines de fabrication des produits pharmaceutiques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY SWITZRLD FRANCE	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ITALIE SUISSE FRANCE	189 32 17 10 3 6	501 120 76 54 9 15
			257	775
Chemical production industry machinery <i>Machines de fabrication des produits chimiques</i>	U.S.AMER SWEDEN OTHERS	ÉTATS-UN SUÈDE AUTRES	279 17 7	986 132 128
			303	1,246

CLEANING EQUIPMENT, COMMERCIAL AND INDUSTRIAL

ÉQUIPEMENT DE NETTOYAGE COMMERCIAL ET INDUSTRIEL

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Floor sanders, polishers and cleaners, electric <i>Ponceuses de parquet, cireuses et appareils de nettoyage électriques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL.	1,129 6 123	840 1 19
			1,258	860
Cleaning equipment, rug and carpet <i>Équipement de nettoyage pour tapis et moquettes</i>	U.S.AMER AUSTRIA	ÉTATS-UN AUTRICHE	1,073 50	436 7
			1,123	443
Commercial dishwashers <i>Machines à laver la vaisselle, commerciales</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	450	205

COATING AND PLATING EQUIPMENT

MACHINES À ENROBER ET MATÉRIEL DE PLACAGE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Spraying machines <i>Machines de pulvérisation</i>	U.S.AMER GERFRP UNTD.KGD SWITZRLD	ÉTATS-UN R.F.ALL. ROYM.UNI SUISSE	18,024 7,517 42 7	729 266 22 12
			25,590	1,029
Other spraying equipment <i>Autres équipements de pulvérisation</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL	178 4	147 2
			182	149
Metal coating machinery <i>Machines à enrober le métal</i>	U.S.AMER UNTD. KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	51 2	747 3
			53	750

COMPRESSORS, AIR AND GAS

COMPRESSEURS D'AIR ET À GAZ

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Air compressors, reciprocating, air cooled <i>Compresseurs d'air alternatifs, refroidis par air</i>	U.S.AMER FRANCE AUSTRIA SWITZRLD	ÉTATS-UN FRANCE AUTRICHE SUISSE	402 4 48 4	444 6 39 24
			458	513
Air compressors, rotary type <i>Compresseurs d'air rotatifs</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	200	536
Air compressors, n.e.s. <i>Compresseurs d'air, n.d.a.</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	3,797 109	114 48
			3,906	162

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Gas compressors, n.e.s. <i>Compresseurs à gaz, n.d.a.</i>	U.S.AMER ITALY	ÉTATS-UN ITALIE	63 17 <hr/> 80	128 16 <hr/> 144
Portable air compressors, to 1100 c.f.m. <i>Compresseurs d'air portatifs, 1100 pi³/min ou moins</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	33	742
Portable air compressors, over 1100 c.f.m. <i>Compresseurs d'air portatifs, plus de 1100 pi³/min</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	46	1,007
Air compressors, package unit <i>Compresseurs d'air monobloc</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,002	555

CONCRETE CONSTRUCTION EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT POUR LA CONSTRUCTION EN BÉTON

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Mixer-agitators, truck type <i>Mélangeurs-agitateurs de béton, montés sur camion</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	138	1,244
Batching plants, concrete <i>Centrales à béton</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL	8 17 6 <hr/> 31	230 20 78 <hr/> 328
Concrete paving equipment <i>Équipement à surfacer pour pavage en béton</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	309	594
Concrete placing machines <i>Machines à mettre en place le béton</i>	U.S.AMER OTHERS	ÉTATS-UN AUTRES	1,116 9 <hr/> 1,125	1,270 306 <hr/> 1,576
Concrete vibrators <i>Vibrateurs à béton</i>	U.S.AMER GERFRP SWITZRLD	ÉTATS-UN R.F.ALL. SUISSE	1,055 32 25 <hr/> 1,112	200 6 6 <hr/> 212

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Trowels, power <i>Taloches mécaniques</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	192	84
Mixers, mortar/plaster <i>Malaxeurs de mortier et de plâtre</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	59	43
Cutters and grinders, concrete <i>Machines à découper et à surfacer le béton</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	671 21 <hr/> 692	316 5 <hr/> 321
Concrete shapes making machinery <i>Machines à fabriquer les moules de béton</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL AUTRES	346 8 31 7 <hr/> 392	712 244 72 14 <hr/> 1,042
Block making machines <i>Machines à faire des blocs de béton</i>	SWEDEN	SUÈDE	48	51

CONVEYORS

CONVOYEURS

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Pneumatic tube systems <i>Installations pneumatiques</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	16	19
Aerial cableways <i>Téléfériques</i>	AUSTRIA	AUTRICHE	109	11
Conveyors, bulk, chain type <i>Convoyeurs en vrac, à chaîne</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	110	5
Conveyors, bulk, vibratory <i>Convoyeurs en vrac, à vibration</i>	UNTD.KGD	ROYM.UNI	7	33
Conveyors, bulk, screw type <i>Convoyeurs en vrac, à vis</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	25	42

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays</i> <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Conveyors, bulk, belt type <i>Convoyeurs en vrac, à courroie</i>	SWEDEN OTHERS	SUÈDE AUTRES	180 5 <hr/> 185	109 8 <hr/> 117
Conveyors, bulk, bucket type <i>Convoyeurs en vrac, à godets</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	12	293
Conveyors, unit/package, powered <i>Convoyeurs mécaniques à l'unité</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	30	240
Feeders <i>Dispositifs d'alimentation</i>	U.S.AMER OTHERS	ÉTATS-UN AUTRES	17 3 <hr/> 20	106 34 <hr/> 140
Conveyors, bulk, n.e.s. <i>Convoyeurs en vrac, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	6	15
Conveyors, n.e.s. <i>Convoyeurs, n.d.a.</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	17 4 <hr/> 21	37 42 <hr/> 79
Other materials handling equipment <i>Autre matériel de manutention des matériaux</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	991 4 <hr/> 995	635 481 <hr/> 1,116

CRUSHING AND GRINDING MACHINERY (QUARRY TYPE)

MATÉRIEL DE BROyage ET DE CONCASSAGE (DU TYPE CARRIÈRE)

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Pebble, rod and ball mills <i>Broyeurs à galets, barres</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	5	19
Crushing machinery <i>Machines de concassage</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	29	156

DISPENSING, VENDING AND COIN HANDLING EQUIPMENT

DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES ET APPAREILS DE MANUTENTION DES PIÈCES DE MONNAIE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Dispensers, refrigeration type <i>Distributeurs, du type réfrigérant</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL	2,907 51 <hr/> 2,958	714 41 <hr/> 755
Hot beverage vendors <i>Distributeurs de boissons chaudes</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	93	12
Milk vendors <i>Distributeurs de lait</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	3,052	197
Soft drink vending machines, can/bottle type <i>Distributeurs de boissons gazeuses en canettes et en bouteilles</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	204	149
Popcorn, pastry, ice cream and candy vendors <i>Distributeurs de maïs soufflé, pâtisserie, crème glacée et bonbons</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	111	68
Other vending machines <i>Autres distributeurs</i>	U.S.AMER GERFRP UNTD.KGD	ÉTATS-UN R.F.ALL ROYM.UNI	9,522 19 6 <hr/> 9,547	185 29 4 <hr/> 218

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Coin and currency handling machines <i>Machines à manutentionner, les pièces de monnaie et les billets de banque</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	1,088 73	525 13
			1,161	538
Ticket issuing machines <i>Distributeurs de billets</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	137 14	3 11
			151	14

DRY CLEANING EQUIPMENT, COMMERCIAL ÉQUIPEMENT COMMERCIAL DE NETTOYAGE À SEC

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Dry cleaning machines, clothing <i>Machines de nettoyage à sec des vêtements</i>	U.S.AMER ITALY	ÉTATS-UN ITALIE	156 16	424 108
			172	532
Pressers <i>Machines à repasser</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	973	231
Finishing equipment <i>Machines à finir</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	251	311
Other dry cleaning equipment <i>Autres équipements de nettoyage à sec</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	316	329

EARTH MOVING MACHINERY

MATÉRIEL DE TERRASSEMENT

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Boring machines <i>Machines de sondage</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	5,309	1,296
Excavators, trench/ditch <i>Excavateurs de tranchées et fossés</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	33	1,000
Backhoes <i>Pelles rétrocaveuses</i>	U.S.AMER FRANCE	ÉTATS-UN FRANCE	278 27	11,160 1,021
			305	12,181
Buckets, excavating <i>Bennes piocheuses</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	4	261
Scrapers, dig-carry-haul type <i>Scrapers du type décapeuse-chargeuse-transporteur</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	25	594
Scraper portions, dig-carry-haul scraper <i>Lames racleuses pour scrapers du type décapeuse-chargeuse-transporteur</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	139	5,649
Bulldozers <i>Bulldozers</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	33	1,355
Backhoes and front-end loaders, integrated <i>Pelles rétrocaveuses et tracto-chargeur combinés</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	336	4,570
Front-end loaders, integrated <i>Tracto-chargeurs complets</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	19	761
Tunnelling machinery <i>Matériel de percement de tunnels</i>	AUSTRIA	AUTRICHE	3	109
Other excavating machinery <i>Autre matériel d'excavation</i>	U.S.AMER UNT.D.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	4,049 8	559 130
			4,057	689

ELECTRIC GENERATOR SETS

GROUPES ÉLECTROGÈNES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Generator sets, gas turbine <i>Groupes électrogènes à turbine à gaz</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	27 160	765 3,435
			187	4,200
Generator sets, gas engine <i>Groupes électrogènes à moteur à gaz</i>	U.S.AMER JAPAN	ÉTATS-UN JAPON	144 53	89 7
			197	96

ELEVATORS AND ESCALATORS

ASCENSEURS ET ESCALIERS MÉCANIQUES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Elevators, passenger type <i>Ascenseurs à passagers</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	7	9

FANS, BLOWERS, SEPARATORS AND AIR PURIFICATION EQUIPMENT

VENTILATEURS, SOUFFLERIES, SÉPARATEURS ET ÉQUIPEMENT D'ÉPURATION D'AIR

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Blowers <i>Souffleries industrielles</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	496	469
Fans, industrial <i>Ventilateurs industriels</i>	U.S.AMER GERFRP HONG-KNG	ÉTATS-UN R.F.ALL. HONG-KNG	18 6 500	9 2 8
			524	19
Air purification equipment <i>Équipement d'épuration d'air, industriel</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	28	23
Separators, centrifugal, industrial <i>Séparateurs centrifuges, industriels</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	131 22	1,577 49
			153	1,626
Other separating machines <i>Autres séparateurs</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	38	61

FILTERS, INDUSTRIAL

FILTRES INDUSTRIELS

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Filtering machinery, n.e.s. <i>Matériel de filtration, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	64	308

FOOD PRODUCTS MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Bakery machinery <i>Matériel de boulangerie</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	41,045	3,019
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	127	207
	DENMARK	DANEMARK	9	21
	AUSTRIA	AUTRICHE	31	69
	GERFRP	R.F.ALL.	712	195
	ITALY	ITALIE	59	76
	NETHLND	PAYS-BAS	97	329
	SPAIN	ESPAGNE	11	16
	OTHERS	AUTRES	14	63
			42,105	3,995
Fish preparing machinery <i>Machines à préparer le poisson</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	57	241
	GERFRP	R.F.ALL.	77	568
	SWEDEN	SUÈDE	24	272
	OTHERS	AUTRES	8	68
			166	1,149
Confectionery machinery <i>Matériel de confiserie</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,070	318
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	16	54
	GERFRP	R.F.ALL.	10	138
	OTHERS	AUTRES	9	87
			1,105	597
Slaughtering machinery <i>Matériel d'abattage</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	7,981	237
	GERFRP	R.F.ALL.	514	20
	SWEDEN	SUÈDE	160	7
	SWITZRLD	SUISSE	143	12
			8,798	276
Meat processing machinery <i>Matériel de traitement de la viande</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	9,869	2,021
	FRANCE	FRANCE	32	11
	GERFRP	R.F.ALL.	1,097	396
	ITALY	ITALIE	48	4
	NETHLND	PAYS-BAS	14	67
	SWITZRLD	SUISSE	246	27
	DENMARK	DANEMARK	6	61
	SWEDEN	SUÈDE	162	15
	OTHERS	AUTRES	13	54
			11,487	2,656
Dairy products machinery <i>Matériel de traitement des produits laitiers</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,028	1,105
	FRANCE	FRANCE	13	70
	GERFRP	R.F.ALL.	9	16
			1,050	1,191

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Beverage industry machinery <i>Machines pour l'industrie des boissons</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL. ITALIE AUTRES	1,400 5 450 6	1,530 34 16 33
			1,861	1,613
Tobacco processing machinery <i>Matériel de traitement du tabac</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	26 24	364 604
			50	968
Grinders, mixers and cutting machines <i>Broyeurs, malaxeurs, et machines à découper</i>	U.S.AMER DENMARK SWITZRLD GERFRP ITALY SWEDEN OTHERS	ÉTATS-UN DANEMARK SUISSE R.F.ALL. ITALIE SUÈDE AUTRES	8,505 122 26 1,126 879 372 14	1,607 115 3 75 83 27 31
			11,044	1,941
Other food products machinery <i>Autre matériel pour l'industrie alimentaire</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ITALIE AUTRES	22,086 144 3,167 1,953 5	1,983 41 179 49 47
			27,355	2,299

FOOTWEAR AND LEATHER-WORKING MACHINERY

MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE DES CHAUSSURES ET DU CUIR

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Shoe-making machinery <i>Machines à fabriquer les chaussures</i>	U.S.AMER DENMARK FRANCE GERFRP ITALY	ÉTATS-UN DANEMARK FRANCE R.F.ALL. ITALIE	720 34 10 41 975	1,438 75 59 696 1,077
			1,780	3,345
Leather-working machinery <i>Machines pour l'industrie du cuir</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	107	134
Shoe repair machinery <i>Machines à réparer les chaussures</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	15	48

FOUNDRIY MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET MATÉRIEL DE FONDERIE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Casting machinery, metal <i>Machines à couler le métal</i>	U.S.AMER OTHERS	ÉTATS-UN AUTRES	186 6	1,278 1,071
			192	2,349
Mould making machinery <i>Machines à fabriquer des moules</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	47 4	420 38
			51	458
Core processing machinery <i>Machines à traiter les noyaux</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	4	84
Sand conditioning machinery <i>Machines de conditionnement du sable</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	9 16	140 93
			25	233

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Foundry equipment, n.e.s. <i>Matériel de fonderie, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	60	116
Briquette making machinery, n.e.s. <i>Machine à fabriquer des briquettes, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	3	118

FURNACES, OVENS, DRYERS AND HEAT EXCHANGERS, INDUSTRIAL *FOURS, FOURNEAUX, SÉCHOIRS ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR INDUSTRIELS*

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Furnaces, metal melting and heat treating <i>Fours de fusion et de traitement thermique</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	28	248
Kilns <i>Séchoirs</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	32	71
Ovens <i>Fourneaux</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	57	74
Furnaces, industrial, non-electric, n.e.s. <i>Fours non-électriques à usage industriel, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	106	81
Furnaces, glass making <i>Four de verrier</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	7	122
Furnaces, industrial, electric, n.e.s. <i>Fours électriques à usage industriel, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	154	80
Other drying machines <i>Autres séchoirs</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,790	973
Burners <i>Brûleurs</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	90	64
Heat exchangers <i>Échangeurs de chaleur</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	20	399

GRAIN AND FEED PROCESSING AND AGRICULTURAL TYPE MACHINERY

MACHINES DE TRAITEMENT DU GRAIN ET DE LA PROVENDE, ET AUTRES MACHINES DE TYPE AGRICOLE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Grain and feed processing machinery	U.S.AMER	ÉTATS-UN	622	1,189
<i>Machines de traitement du grain et de la provende</i>	UNTD.KGD	ROYM.UNI	18	65
	GERFRP	R.F.ALL.	11	79
	SWITZRLD	SUISSE	7	136
			658	1,469
Agricultural type machinery and equipment	U.S.AMER	ÉTATS-UN	16	82
<i>Matériel et équipement de type agricole</i>				

HOISTING MACHINERY

MATÉRIEL DE LEVAGE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Cranes, industrial type	U.S.AMER	ÉTATS-UN	134	428
<i>Grues industrielles</i>				
Cranes, yard/dock/rail	U.S.AMER	ÉTATS-UN	12	391
<i>Grues de chantier, flottantes, montées sur rails</i>	NORWAY	NORVÈGE	15	162
			27	553
Cranes, hydraulic extensible boom, wagon mounted	U.S.AMER	ÉTATS-UN	48	2,834
<i>Grues hydrauliques à flèche télescopique, montées sur wagon</i>				
Cranes, hydraulic, extensible boom, truck mounted, non-integrated	U.S.AMER	ÉTATS-UN	137	3,434
<i>Grues hydrauliques à flèche télescopique, montées sur camion, non intégrées</i>				
Cranes, hydraulic articulated boom	U.S.AMER	ÉTATS-UN	159	492
<i>Grues hydrauliques à flèche articulée</i>	DENMARK	DANEMARK	176	667
	GERFRP	R.F.ALL.	129	349
	NORWAY	NORVÈGE	16	48
	SWEDEN	SUÈDE	345	986
			825	2,542

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Cranes, tower type <i>Grues, modèle tour</i>	SWEDEN OTHERS	SUÈDE AUTRES	10 5 <hr/> 15	9 431 <hr/> 440
Other cranes <i>Autres grues</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	18	1,163
Lifts and hoists, industrial <i>Ascenseurs et palans industriels</i>	U.S.AMER FRANCE JAPAN	ÉTATS-UN FRANCE JAPON	14,373 1,045 50 <hr/> 15,468	311 51 17 <hr/> 379
Winches, industrial <i>Treuil industriels</i>	U.S.AMER CZCHSLVK JAPAN FRANCE	ÉTATS-UN TCHÉCOSL JAPON FRANCE	15,977 107 235 200 <hr/> 16,519	2,444 58 14 11 <hr/> 2,527
Other hoisting machinery, industrial <i>Autres appareils de levage industriels</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	103	598
Cranes, excavating type <i>Grues excavatrices</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	238 3 <hr/> 241	8,419 231 <hr/> 8,650
Hoists, truckbody, hydraulic <i>Élévateurs hydrauliques pour carrosserie de camion</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	9,388	585

LAUNDRY EQUIPMENT, COMMERCIAL

ÉQUIPEMENT COMMERCIAL DE BLANCHISSERIE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Washing machines <i>Machines à laver</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,668	467
Washer-extractors <i>Laveuses-extracteurs</i>	U.S.AMER BEL-LUX. ITALY SWEDEN	ÉTATS-UN BEL-LUX. ITALIE SUÈDE	206 90 9 163	439 42 11 80
			468	572
Extractors <i>Extracteurs</i>	U.S.AMER ITALY	ÉTATS-UN ITALIE	443 7	265 35
			450	300
Dryers <i>Sécheuses</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	111	115
Ironers <i>Machines à repasser</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	52	48
Other laundry equipment <i>Autres appareils de blanchisserie</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	194	570

LIFT TRUCKS AND STACKERS, INDUSTRIAL

CHARIOTS ÉLÉVATEURS ET GERBEURS, INDUSTRIELS

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Lift trucks <i>Chariots élévateurs</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	106 15	3,222 212
			121	3,434
Tractors, towing type <i>Tracteurs de remorquage</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	100	242
Stackers, industrial <i>Gerbeurs industriels</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	103	2,456

LOGGING MACHINERY

MATÉRIEL DE MANUTENTION DES GRUMES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Log loaders <i>Chargeurs de grumes</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	77	3,260
Other log handling equipment <i>Autre matériel de manutention des grumes</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	947	516
Logger attachments <i>Accessoires pour la manutention des grumes</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	7,119	311
Tree harvesting and processing machinery <i>Matériel de coupe et de traitement du bois</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	39	452
	SWEDEN	SUÈDE	232	159
			271	611

LUBRICATION SYSTEMS, INDUSTRIAL

APPAREILS DE GRAISSAGE INDUSTRIELS

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Lubrication systems, centralized <i>Installations de graissage centralisées</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	15	4
Other lubricating equipment <i>Autre matériel de graissage</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	297	33

MAINTENANCE, SERVICE AND REPAIR MACHINERY

MATÉRIEL D'ENTRETIEN, DE SERVICE ET DE RÉPARATION

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Road, airport and railway construction and maintenance machinery <i>Matériel de construction et d'entretien des routes, des aéroports et des voies ferrées</i>	U.S.AMER FRANCE	ÉTATS-UN FRANCE	1,528 52	1,697 38
			1,580	1,735
Jacks, construction and maintenance <i>Vérins de construction et d'entretien</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP FRANCE JAPAN	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL FRANCE JAPON	4,155 40 32 52 225	1,984 7 21 38 3
			4,504	2,053
Cleaners, vacuums, airfield <i>Aspirateurs pour aéroports</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	10	27
Jacks, motor vehicles <i>Crics de véhicule automobile</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP NETHLND SWEDEN JAPAN	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL PAYS-BAS SUÈDE JAPON	113,617 36 45 13,108 137 84	602 8 47 32 9 6
			127,027	704
Door openers <i>Ouvre-portes automatiques</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	633	63
Brake servicing machinery <i>Machines pour l'entretien des freins</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	67	66
Tire repair equipment <i>Matériel de réparation des pneus</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	8,670	1,412
Tire retreading machinery <i>Machine à rechapier les pneus</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY BEL-LUX.	ÉTATS-UN R.F.ALL ITALIE BEL-LUX.	1,721 9 3 12	1,354 84 11 59
			1,745	1,508
Drying, brushing, washing equipment, motor vehicle <i>Appareils de lavage, de brossage et de séchage des véhicules automobiles</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,521	333

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Lifts, hoists and jacks, service station <i>Appareils de relevage automatiques pour stations-service</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	741	100
Aircraft maintenance servicing and repair equipment <i>Matériel d'entretien et de réparation des avions</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	186	1,277
Motor vehicle maintenance service and repair equipment, n.e.s. <i>Matériel d'entretien et de réparation des véhicules à moteur, n.d.a.</i>	U.S.AMER UNTD.KGD ITALY	ÉTATS-UN ROYM.UNI ITALIE	985 410 18	337 14 62
			1,413	413
Other service industry equipment <i>Autre matériel destiné à l'industrie des services</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	160	44

MARINE EQUIPMENT *ÉQUIPEMENT MARIN*

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Marine equipment <i>Équipement marin</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	8	19

MARKING, STAMPING AND PRINTING MACHINERY *MACHINES À MARQUER, À ESTAMPER ET À IMPRIMER*

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Marking/stamping machinery <i>Machines à marquer et à estamper</i>	U.S.AMER UNTD.KGD ITALY	ÉTATS-UN ROYM.UNI ITALIE	5,108 18 12	905 26 13
			5,138	944
Printing industries machinery, n.e.s. <i>Machines pour entreprises d'imprimerie, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	45	117

METAL CUTTING MACHINE TOOLS

MACHINES-OUTILS À DÉCOUPER LE MÉTAL

Description Description	Country of Origin	Pays d'origine	Quantity Quantité	Value Valeur (\$,000)
Horizontal boring machines <i>Aléseuses horizontales</i>	U.S.AMER DENMARK CZCHSLVK OTHERS	ÉTATS-UN DANEMARK TCHÉCOSL AUTRES	18 53 15 22	490 29 556 518
			108	1,593
Precision boring machines <i>Aléseuses de précision</i>	U.S.AMER SWITZRLD	ÉTATS-UN SUISSE	16 6	212 94
			22	306
Vertical boring machines <i>Aléseuses verticales</i>	U.S.AMER UNTD.KGD CZCHSLVK OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI TCHÉCOSL AUTRES	6 4 3 4	97 100 76 61
			17	334
Boring machines, N/C <i>Aléseuses à commande numérique</i>	GERFRP	R.F.ALL	8	290
Boring machines, n.e.s. <i>Aléseuses, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	16	208
Drilling machines <i>Perceuses</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY SPAIN CZCHSLVK GRMNY.E SWEDEN JAPAN OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL ITALIE ESPAGNE TCHÉCOSL ALL.OR. SUÈDE JAPON AUTRES	471 28 38 24 11 29 16 18 28 5	700 193 115 65 37 141 56 39 167 35
			668	1,548
Drilling machines, N/C operation <i>Perceuses à commande numérique</i>	U.S.AMER OTHERS	ÉTATS-UN AUTRES	144 4	102 130
			148	232
Grinding machines, external cylindrical <i>Rectifieuses cylindriques externes</i>	U.S.AMER UNTD.KGD SWITZRLD CZCHSLVK OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI SUISSE TCHÉCOSL AUTRES	35 26 15 39 20	927 144 87 261 243
			135	1,662

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Grinding machines, internal cylindrical <i>Rectifieuses cylindriques internes</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	30	464
	OTHERS	AUTRES	6	84
			<hr/> 36	<hr/> 548
Grinding machines, surface <i>Rectifieuses de surface</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	205	1,621
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	125	268
	DENMARK	DANEMARK	15	79
	GERFRP	R.F.ALL.	70	264
	ITALY	ITALIE	7	65
	SPAIN	ESPAGNE	45	45
	CZCHSLVK	TCHÉCOSL	10	28
	HONG KNG	HONG-KNG	10	24
	JAPAN	JAPON	16	61
	OTHERS	AUTRES	17	95
			<hr/> 520	<hr/> 2,550
Grinding machines, tool and cutter <i>Rectifieuses d'outils et de lames</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	149	345
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	49	96
	GERFRP	R.F.ALL.	46	161
	JAPAN	JAPON	4	4
	SWITZRLD	SUISSE	8	12
	OTHERS	AUTRES	5	26
			<hr/> 261	<hr/> 644
Other grinding machines <i>Autres rectifieuses</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,753	820
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	32	28
	GERFRP	R.F.ALL.	7	6
	SWITZRLD	SUISSE	19	75
	OTHERS	AUTRES	5	104
			<hr/> 1,816	<hr/> 1,033
Lathes, automatic <i>Tours automatiques</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,051	4,080
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	2,186	504
	GERFRP	R.F.ALL.	11	541
	SWITZRLD	SUISSE	10	42
	CZCHSLVK	TCHÉCOSL	17	249
	JAPAN	JAPON	5	187
	OTHERS	AUTRES	14	311
			<hr/> 3,294	<hr/> 5,914
Lathes, turret and capstan <i>Tours, à revolver et à tourelle revolver</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	65	772
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	41	455
	GERFRP	R.F.ALL.	9	199
	CZCHSLVK	TCHÉCOSL	38	128
	JAPAN	JAPON	24	33
			<hr/> 177	<hr/> 1,587

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Lathes, engine <i>Tours parallèles</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE GERFRP ITALY SPAIN BULGARIA CZCHSLVK YUGOSLAV JAPAN OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI FRANCE R.F.ALL. ITALIE ESPAGNE BULGARIE TCHÉCOSL YUGOSL JAPON AUTRES	320 1,309 12 47 100 24 6 21 63 11 9	551 111 14 248 434 158 17 215 168 138 109
			1,922	2,163
Lathes, brake drum <i>Tours pour tambour de freins</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,230	1,457
Other lathes, metalworking <i>Autres tours pour le travail du métal</i>	U.S.AMER AUSTRIA SWITZRLD OTHERS	ÉTATS-UN AUTRICHE SUISSE AUTRES	1,028 568 13 14	119 66 40 513
			1,623	738
Milling machines, bed type <i>Fraiseuses à banc</i>	U.S.AMER FRANCE OTHERS	ÉTATS-UN FRANCE AUTRES	10 14 10	170 157 66
			34	393
Milling machines, N/C <i>Fraiseuses à commande numérique</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	74	658
Other milling machines <i>Autres fraiseuses</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE GERFRP ITALY SPAIN SWEDEN SWITZRLD CZCHSLVK GRMNY.E JAPAN OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI FRANCE R.F.ALL. ITALIE ESPAGNE SUÈDE SUISSE TCHÉCOSL ALL.OR. JAPON AUTRES	1,122 50 16 28 35 54 25 26 40 14 14 23	1,149 241 225 284 297 219 109 45 274 153 145 71
			1,447	3,212
Shaping machines <i>Machines à façonner</i>	U.S.AMER UNTD.KGD SWEDEN	ÉTATS-UN ROYM.UNI SUÈDE	4 30 5	24 55 16
			39	95
Slotting machines <i>Mortaiseuses</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	23	151

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Gear generating machinery <i>Machines à tailler les engrenages</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL AUTRES	38 11 11 <hr/> 60	519 253 101 <hr/> 873
Transfer machines <i>Machines-transferts</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	12	183
Machining centres <i>Pointes et contre-pointes pour usinage des métaux</i>	U.S.AMER OTHERS	ÉTATS-UN AUTRES	143 6 <hr/> 149	879 197 <hr/> 1,076
Planing machines <i>Planeuses</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	3	64
Engraving machines <i>Machines à graver</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	110	65
Pantographs for machine tools <i>Pantographes pour machines-outils</i>	UNTD.KGD GERFRP	ROYM.UNI R.F.ALL	17 36 <hr/> 53	26 213 <hr/> 239
Nibbling machines <i>Machines à grignoter</i>	GERFRP	R.F.ALL	9	47
Notching machines <i>Machines à entailler</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	32	28
Pipe threaders <i>Machines à fileter les tuyaux</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	59	335
Polishing machines <i>Machines à polir</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	14 10 <hr/> 24	53 4 <hr/> 57
Punching machines <i>Machines à poinçonner</i>	U.S.AMER SWEDEN	ÉTATS-UN SUÈDE	40 26 <hr/> 66	367 42 <hr/> 409

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Sawing machines <i>Scies mécaniques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD AUSTRIA GERFRP ITALY SWITZRLD CZCHSLVK JAPAN	ÉTATS-UN ROYM.UNI AUTRICHE R.F.ALL ITALIE SUISSE TCHÉCOSL JAPON	2,213 11 27 191 86 35 17 82	819 5 25 381 33 12 22 59
			2,662	1,356
Screw making machines, n.e.s. <i>Machines à tailler des vis, n.d.a.</i>	GERFRP	R.F.ALL	16	29
Tapping machines <i>Machines à tarauder</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL	261 6	237 37
			267	274
Thread cutters <i>Machines à fileter</i>	U.S.AMER SWITZRLD OTHERS	ÉTATS-UN SUISSE AUTRES	20 28 8	139 19 33
			56	191
Thread rolling machines <i>Machines à fileter par roulage</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	57	363
Iron workers <i>Forges universelles</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL	437 37 62	269 5 181
			536	455
Electrical discharge machines <i>Machines d'usinage par électro-érosion</i>	U.S.AMER UNTD.KGD SWITZRLD JAPAN	ÉTATS-UN ROYM.UNI SUISSE JAPON	49 6 11 7	175 38 169 108
			73	490
Honing and lapping machines <i>Machines de rodage et d'alésage</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	85 4	236 60
			89	296
Barrelling/buffing/deburring machines <i>Machines de polissage et d'ébarbage</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	95	248

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Accessories for machine tools <i>Accessoires de machines-outils</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP ITALY SPAIN SWEDEN JAPAN	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. ITALIE ESPAGNE SUÈDE JAPON	6,723 72 4,762 2,231 69 40 1,244	550 76 99 30 20 24 67
			15,141	866
Machine tools, n.e.s. <i>Machines-outils, n.d.a.</i>	U.S.AMER DENMARK SWITZRLD	ÉTATS-UN DANEMARK SUISSE	94 7 16	654 5 259
			117	918
Automobile assembly line machinery, n.e.s. <i>Machines pour chaînes de montage de véhicules, n.d.a.</i>	U.S.AMER SWEDEN	ÉTATS-UN SUÈDE	164 4	478 351
			168	829

METAL FORMING MACHINERY

MACHINES À PROFILER LE MÉTAL

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Forging machines <i>Presses à forger</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL.	5,296 35 27	2,334 451 607
			5,358	3,392
Presses, mechanical, to 100 tons <i>Presses mécaniques, jusqu'à 100 tonnes</i>	U.S.AMER OTHERS	ÉTATS-UN AUTRES	14 6	281 11
			20	292
Presses, mechanical, over 100 tons <i>Presses mécaniques, de plus de 100 tonnes</i>	U.S.AMER OTHERS	ÉTATS-UN AUTRES	18 3	1,348 323
			21	1,671
Presses, hydraulic, to 100 tons <i>Presses hydrauliques, jusqu'à 100 tonnes</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	86 29	259 285
			115	544

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,.000)
Presses, hydraulic, over 100 tons <i>Presses hydrauliques, de plus de 100 tonnes</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY	ÉTATS-UN R.F.ALL. ITALIE	1,016 4 5	457 54 17
			1,025	528
Presses, manual/foot <i>Presses manuelles ou à pédale</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	289 34	39 4
			323	43
Presses, metalworking, n.e.s. <i>Presses de métallurgie, n.d.a.</i>	U.S.AMER ITALY	ÉTATS-UN ITALIE	147 6	108 56
			153	164
Press brakes <i>Freins de presse</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	112	80
Folding machines <i>Plieuses</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	654 59	179 107
			713	286
Forming machines <i>Machines à façonner.</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	108 5	698 52
			113	750
Bending machines, n.e.s. <i>Machines à cintrer, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	433	325
Shearing machines, to 1/8 inch <i>Cisailles de métallurgie, jusqu' à 1/8 po</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	53	34
Shearing machines, 1/8 to 3/4 inch <i>Cisailles de métallurgie, de 1/8 à 3/4 po</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	78	322
Rivetting machines <i>Machines à riveter</i>	U.S.AMER SWITZRLD OTHERS	ÉTATS-UN SUISSE AUTRES	56 12 4	189 62 42
			72	293
Conduit bending/seaming machines <i>Machines à cintrer et à souder les tuyaux</i>	U.S.AMER ITALY	ÉTATS-UN ITALIE	3,759 73	627 59
			3,832	686
Swaging machines <i>Machines d'étampage</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	117	126

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Wire and cable making machinery <i>Appareils de fabrication de fils et de câbles</i>	U.S.AMER JAPAN GERFRP OTHERS	ÉTATS-UN JAPON R.F.ALL. AUTRES	6,115 7 6 7	1,866 37 36 225
			<u>6,135</u>	<u>2,164</u>
Other wire working machinery <i>Autres appareils de travail du fil</i>	U.S.AMER GERFRP SWITZRLD ITALY	ÉTATS-UN R.F.ALL. SUISSE ITALIE	212 1,011 16 9	1,073 302 291 79
			<u>1,248</u>	<u>1,745</u>
Can making machinery <i>Appareils de fabrication de boîtes de conserve</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	113 5	665 46
			<u>118</u>	<u>711</u>
Coiling/uncoiling machines <i>Machines à bobiner et à débobiner</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	274	348
Other metalworking machinery <i>Autres machines de métallurgie</i>	U.S.AMER ITALY SWITZRLD GERFRP OTHERS	ÉTATS-UN ITALIE SUISSE R.F.ALL. AUTRES	5,854 17 4 23 6	1,066 75 121 226 131
			<u>5,904</u>	<u>1,619</u>

METAL ROLLING MILL MACHINERY

MATÉRIEL DE LAMINOIR

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Rolls <i>Cylindres</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	44 4	192 47
			48	239
Plate, sheet, strip, rolling mill machinery <i>Laminoirs à plaques, feuilles et bandes</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	7	119
Other rolling mill machinery <i>Autre matériel de laminoir</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	8	170

MIXING MACHINERY

MATÉRIEL DE MALAXAGE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Mixing machines, paint <i>Malaxeurs à peinture</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	64	35
Mixing machines, batch type <i>Malaxeurs discontinus</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	39 8	187 1
			47	188
Mixing machines, propeller type <i>Malaxeurs à hélice</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	4	23
Other mixing machines <i>Autres malaxeurs</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	82	138

NON-METALLIC INDUSTRIES MACHINERY

MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE DES MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays d'origine	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Clay products industry machinery <i>Machines pour l'industrie de l'argile</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	32	343
Glass industry machinery <i>Machines pour l'industrie du verre</i>	GERFRP OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL AUTRES	812 19 20	1,757 91 211
			851	2,059
Asbestos industry machinery <i>Machines pour l'industrie de l'amiante</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	3	62
Stone working machinery <i>Machines pour le travail de la pierre</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	63	62
Other non-metallic industries machinery <i>Autres machines pour l'industrie des minéraux non métalliques</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	656 3	346 32
			659	378

OFFICE MACHINES AND DATA PROCESSING EQUIPMENT

MACHINES DE BUREAU ET ÉQUIPEMENT D'INFORMATIQUE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays d'origine	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Billing machines, electronic <i>Machines électroniques de facturation</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM-UNI	163 614	1,265 33
			777	1,298
Mail handling machines <i>Appareils de manutention du courrier</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP HONG KNG	ÉTATS-UN ROYM-UNI R.F.ALL. HONG-KNG	1,276 3,467 185 4,800	1,277 573 37 9
			9,728	1,896
Cheque handling machines <i>Appareils de manutention des chèques</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	15,290	901

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Stamping and marking machines <i>Machines dateuses et imprimeuses</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	230	306
Other office machines <i>Autres machines de bureau</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	114,072	4,451
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	854	61
	FRANCE	FRANCE	52	6
	GERFRP	R.F.ALL.	1,099	365
	NETHLNDS	PAYS-BAS	16	45
	HONG-KNG	HONG-KNG	3,600	5
	JAPAN	JAPON	5,603	39
			125,296	4,972
Data processing equipment <i>Équipement d'informatique</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	95,927	89,321
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	4	24
	GERFRP	R.F.ALL.	268	972
	ITALY	ITALIE	152	381
	NETHLNDS	PAYS-BAS	26	91
	SWEDEN	SUÈDE	52	39
	JAPAN	JAPON	111	417
	OTHERS	AUTRES	3	8
			96,543	91,253

OIL AND GAS INDUSTRY MACHINERY

MACHINES DE PRODUCTION POUR L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Petroleum producing machinery <i>Machines de production du pétrole</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	25	160

PACKAGING MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT DE CONDITIONNEMENT

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Bottle washers <i>Machine à laver les bouteilles</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	60	2,135
Bottle inspection machines <i>Machine à contrôler les bouteilles</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	53	431
Bottle filling machines <i>Machines à remplir les bouteilles</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL. AUTRES	58 4 3	1,440 349 27
			65	1,816
Bottle sealing, capping machines <i>Machines à boucher et à capsuler les bouteilles</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE GERFRP OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI FRANCE R.F.ALL. AUTRES	56 8 49 15 13	499 39 321 99 92
			141	1,050
Bottle labelling machines <i>Machines à étiqueter les bouteilles</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL. AUTRES	39 41 5	114 269 39
			85	422
Bottling machinery, n.e.s. <i>Machines à embouteiller, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	66	67
Can filling machines <i>Machines à remplir les boîtes de conserves</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	35 18	599 55
			53	654
Can closing machines <i>Machines à fermer les boîtes de conserves</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	234	430
Can labelling machines <i>Machines à étiqueter les boîtes de conserve</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	23	90
Jar handling machinery <i>Machines de manutention des bocaux</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	3	44

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Canning machinery, n.e.s. <i>Machines de conserverie, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	13	178
Shrink tunnels, plastic film <i>Machines de moulage thermique du conditionnement plastique</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	3	11
Blister sealing machines <i>Machines à sceller, conditionnement blister</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM-UNI	23 12	153 56
			35	209
Skin packaging machines <i>Machines d'emballage à pellicule</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL. AUTRES	74 31 9	653 166 14
			114	833
Film wrapping machines <i>Machines à envelopper à pellicule</i>	U.S.AMER JAPAN	ÉTATS-UN JAPON	32 3	229 37
			35	266
Form, fill and heat seal machinery <i>Machines combinées à façonner, remplir et sceller à chaud</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP SWITZRLD OTHERS	ÉTATS-UN FRANCE R.F.ALL. SUISSE AUTRES	117 128 5 6 4	2,227 329 125 146 45
			260	2,872
Heat sealing machinery, n.e.s. <i>Machines à sceller à chaud, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	18	40
Strapping machinery <i>Machines à cercler</i>	U.S.AMER GERFRP SWITZRLD JAPAN	ÉTATS-UN R.F.ALL. SUISSE JAPON	4,721 35 21 250	548 16 17 296
			5,027	877
Labelling machinery, n.e.s. <i>Machines à étiqueter, n.d.a.</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP SWITZRLD	ÉTATS-UN ROYM-UNI R.F.ALL. SUISSE	9,889 7 189 49	605 35 205 40
			10,134	885
Wrapping machines, food <i>Machines à emballer les produits alimentaires</i>	U.S.AMER SWITZRLD UNTD.KGD	ÉTATS-UN SUISSE ROYM-UNI	521 14 13	1,313 130 232
			548	1,675

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Wrapping machines, n.e.s. <i>Machines à emballer, n.d.a.</i>	U.S.AMER FRANCE UNTD.KGD OTHERS	ÉTATS-UN FRANCE ROYM-UNI AUTRES	49 4 7 5	573 41 36 54
			65	704
Bag and envelope packaging machinery <i>Machines à emballer les sacs et les enveloppes</i>	U.S.AMER OTHERS	ÉTATS-UN AUTRES	645 6	918 9
			651	927
Packaging machinery, box/carton/case <i>Machines d'emballage en cartons, en boîtes et en caisses</i>	U.S.AMER DENMARK GERFRP ITALY	ÉTATS-UN DANEMARK R.F.ALL ITALIE	1,805 40 5 4	2,749 81 108 43
			1,854	2,981
Bagging machines <i>Machine à ensacher</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	22	80
Bundling machines <i>Machines à mettre en paquets</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	70	48
Other packaging machinery <i>Autres machines d'emballage</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE OTHERS	ÉTATS-UN ROYM-UNI FRANCE AUTRES	583 17 21 13	559 356 32 130
			634	1,077

PLASTICS INDUSTRY MACHINERY

MACHINES INDUSTRIELLES À TRAVAILLER LE PLASTIQUE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Plastic injection moulding machinery <i>Machines de moulage par injection des matériaux plastiques</i>	U.S.AMER SWITZRLD GERFRP ITALY JAPAN OTHERS	ÉTATS-UN SUISSE R.F.ALL. ITALIE JAPON AUTRES	549 22 69 45 20 21	6,368 243 2,558 809 527 39
			726	10,544

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Blow moulding machines <i>Machines à mouler par soufflage</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	18 22	509 462
			40	971
Compression moulding machines <i>Machines à mouler par compression</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	19	348
Foam moulding machines <i>Machines à mouler la mousse plastique</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	5 8	181 124
			13	305
Thermoforming moulding machines <i>Machines de moulage par thermoformage des matières plastiques</i>	U.S.AMER OTHERS	ÉTATS-UN AUTRES	14 5	229 239
			19	468
Rotational moulding machines <i>Machine de moulage par rotation</i>	U.S.AMER NORWAY	ÉTATS-UN NORVÈGE	5 18	157 100
			23	257
Plastic extrusion machinery, n.e.s. <i>Machines à extruder le plastique, n.d.a.</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL. AUTRES	51 11 5	925 450 149
			67	1,524
Granulators <i>Granulateurs</i>	U.S.AMER SWEDEN	ÉTATS-UN SUÈDE	160 16	305 17
			176	322
Mixers, plastic processing machinery <i>Mélangeurs pour le traitement du plastique</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	27	345
Pelletizers <i>Machines à fabriquer les boulettes</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	40	224
Foam machines <i>Machines à fabriquer la mousse</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	81	246

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Pressure calibrators and electronic processing systems <i>Appareils de calibrage des pressions et installations électroniques de traitement</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	8	39
Presses and laminating equipment <i>Presses et machines de laminage</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	48	413
	OTHERS	AUTRES	13	111
			<u>61</u>	<u>524</u>
Vacuum forming machines <i>Machines à dépression</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	11	94
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	5	51
			<u>16</u>	<u>145</u>
Bag making machinery <i>Machines à fabriquer les sacs</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	55	739
	OTHERS	AUTRES	5	103
			<u>60</u>	<u>842</u>
Cut-off machinery <i>Tronçonneuses</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	53	255
	OTHERS	AUTRES	6	62
			<u>59</u>	<u>317</u>
Winding and unwind machines <i>Machines à enrouler et à dérouler</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	6	142
Plastics industry machinery, n.e.s. <i>Machines industrielles à travailler le plastique, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,275	1,642
	FINLAND	FINLANDE	5	51
	GERFRP	R.F.ALL.	19	296
	OTHERS	AUTRES	3	47
			<u>1,302</u>	<u>2,036</u>

PNEUMATIC AND HYDRAULIC EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT PNEUMATIQUE ET HYDRAULIQUE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Motors, air <i>Moteurs à air comprimé</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	60	3
Motors, hydraulic <i>Moteurs hydrauliques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE ITALY SWEDEN JAPAN	ÉTATS-UN ROYM.UNI FRANCE ITALIE SUÈDE JAPON	8,047 112 298 314 69 23	602 75 198 68 33 12
			8,863	988
Cylinders, hydraulic <i>Cylindres hydrauliques</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,412	125
Pumps, hydraulic <i>Pompes hydrauliques</i>	U.S.AMER SWITZRLD	ÉTATS-UN SUISSE	7,534 68	1,056 88
			7,602	1,144
Valves, hydraulic <i>Soupapes hydrauliques</i>	U.S.AMER SWEDEN	ÉTATS-UN SUÈDE	21,227 2,943	731 83
			24,170	814
Other hydraulic power transmission equipment <i>Autre équipement hydraulique de transmission de puissance</i>	U.S.AMER SWEDEN	ÉTATS-UN SUÈDE	6,017 33	570 12
			6,050	582
Power transmission equipment, pneumatic <i>Équipement pneumatique de transmission de puissance</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	2,289	21
Openers, door, hydraulic and pneumatic <i>Ouvre-portes, hydrauliques et pneumatiques</i>	U.S.AMER SWITZRLD	ÉTATS-UN SUISSE	1,135 10	2882 4
			1,145	288

PORTABLE POWER TOOLS

OUTILS MÉCANIQUES PORTATIFS

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Soot removers and tube expanders, power boilerhouse <i>Séparateurs de suie et extendeurs pour chaufferie</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	742	21
Saws, chain, woodworking <i>Scies à chaîne pour le travail du bois</i>	U.S.AMER GERFRP JAPAN	ÉTATS-UN R.F.ALL. JAPON	8,974 985 2,200	471 102 58
			12,159	631
Saws, bench, portable, woodworking <i>Scies d'établi portatives</i>	U.S.AMER ITALY OTHERS	ÉTATS-UN ITALIE AUTRES	4,129 51 17	4410 25 46
			4,197	115
Drills, power, hand <i>Perceuses mécaniques, à main</i>	U.S.AMER UNTD.KGD GERFRP SWEDEN	ÉTATS-UN ROYM.UNI R.F.ALL. SUÈDE	723 253 2,401 57	57 37 86 7
			3,434	187
Tappers, power, hand <i>Taraudeuses mécaniques, à main</i>	SWITZRLD	SUISSE	7,569	83
Wrenches, air/electric, hand <i>Clés électriques et pneumatiques, à main</i>	U.S.AMER SWEDEN	ÉTATS-UN SUÈDE	2,806 18	138 8
			2,824	146
Cutters, pipe <i>Coupe-tuyaux</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	25,313	885
Other portable power tools <i>Autres outils mécaniques portatifs</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE GERFRP ITALY SWEDEN SWITZRLD JAPAN	ÉTATS-UN ROYM.UNI FRANCE R.F.ALL. ITALIE SUÈDE SUISSE JAPON	724,713 348,225 118 50,835 65 1,904 768 6,190	13,780 451 78 917 3 174 48 356
			1,132,818	15,807

PULP MILL MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT POUR FABRIQUES DE PÂTE À PAPIER

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Wood room machinery <i>Matériel de magasin de bois</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	52	235
Cookers and digesters <i>Cuiseurs et digesteurs</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UNIS	4	179
Stock preparation machinery <i>Machines de préparation de la pâte</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	336	78
Stock reclaiming equipment <i>Matériel de récupération de la pâte</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	3	27
Other pulp mill machinery <i>Autres machines de fabriques de pâte</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	327	889

PULP, PAPER AND PAPERBOARD MACHINERY

MACHINES À PÂTE, PAPIER ET CARTON

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Roll, pulp/paper/paperboard machinery <i>Rouleaux de machines à pulpe, à papier et à carton</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	257	1,228
Suction boxes <i>Caisses aspirantes</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	189	32
	MEXICO	MEXIQUE	457	139
			646	171
Paper machines, fourdrinier type <i>Machines, à papier fourdrinier</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UNI	7	104

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Pulp, paper, paperboard machinery, n.e.s. <i>Machines à pâte, papier et carton, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	42	222
Paper/paperboard machinery, converting <i>Machines de transformation du papier et du carton</i>	U.S.AMER GERFRP OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL AUTRES	340 12 5	890 36 22
			357	948

PUMPS (EXCEPT OIL, HYDRAULIC AND PNEUMATIC)

POMPES (SAUF LES POMPES HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES)

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Vacuum pumps, industrial <i>Pompes à vide industrielles</i>	U.S.AMER UNTD.KGD AUSTRIA GERFRP ITALY	ÉTATS-UN ROYM.UNI AUTRICHE R.F.ALL ITALIE	2,637 258 17 35 86	592 56 28 46 17
			3,033	739
Pumps, centrifugal <i>Pompes centrifuges</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	9,336	445
Pumps, reciprocating, power <i>Pompes alternatives, mécaniques</i>	U.S.AMER ITALY JAPAN	ÉTATS-UN ITALIE JAPON	7,302 182 10,477	692 135 174
			17,961	1,001
Pumps, turbine type <i>Turbopompes</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	9	24
Pumps, axial flow <i>Pompes à écoulement axial</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	67	453
Pumps, rotary, power <i>Pompes rotatives, mécaniques</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	2,769	564

Description <i>Description</i>	Country of Origin	<i>Pays d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Pumps, sewage <i>Pompes de relevage des eaux usées</i>	U.S.AMER GERFRP FRANCE	ÉTATS-UNI R.F.ALL. FRANCE	1,607 755 7	21 554 8
			2,369	583
Pumps, coolant (metalworking) <i>Pompes à fluide réfrigérant pour machines métallurgiques</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	12	5
Pumps, for cryogenic liquids <i>Pompes à liquide cryogène</i>	U.S.AMER SWEDEN	ÉTATS-UN SUÈDE	29 9	43 5
			38	48
Pumps, sanitary (food) <i>Pompes sanitaires pour aliments</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,761	53
Pumps, submersible, portable <i>Pompes immergées, portatives</i>	U.S.AMER SWEDEN OTHERS	ÉTATS-UN SUÈDE AUTRES	1,918 30 12	54 89 92
			1,960	152
Pumps, aquarium <i>Pompes d'aquarium</i>	U.S.AMER GERFRP JAPAN	ÉTATS-UN R.F.ALL. JAPON	61,340 18,564 122,308	316 100 144
			202,212	560
Pumps, power, n.e.s. <i>Pompes mécaniques, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,169	152
Liquid elevators <i>Pompes à liquides</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	21	136
Gasoline and oil dispensing pumps and computers <i>Pompes et ordinateurs de distribution d'essence et d'huile.</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	21,040 135	1,286 20
			21,175	1,306
Pumps, proportioning <i>Pompes à compteur</i>	U.S.AMER SWEDEN	ÉTATS-UN SUÈDE	9,294 16	555 19
			9,310	574

ROAD AND SNOW EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT ROUTIER ET DE DÉNEIGEMENT

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Rollers, road <i>Rouleaux compresseurs</i>	U.S.AMER SWEDEN	ÉTATS-UN SUÈDE	168 14 <hr/> 182	1,750 190 <hr/> 1,940
Sweepers, road <i>Balayeuses pour routes</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	106	304
Snow removal equipment <i>Matériel de déneigement</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	24,396	676
Compactors, vibratory, road bed <i>Vibro-compacteurs pour plate-forme routière</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL	67 7 <hr/> 74	272 33 <hr/> 305
Other compactors, road <i>Autres rouleaux compresseurs routiers</i>	U.S.AMER GERFRP SWEDEN	ÉTATS-UN R.F.ALL. SUÈDE	303 80 5 <hr/> 388	365 184 10 <hr/> 559
Dirt tampers <i>Machines pilonneuses</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UNI R.F.ALL	151 15 <hr/> 166	79 19 <hr/> 98
Spreaders, gravel <i>Épandeurs de gravier</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	19	19
Other road maintenance equipment <i>Autre matériel d'entretien routier</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UNI	13	151

RUBBER WORKING MACHINERY

MACHINES À TRAVAILLER LE CAOUTCHOUC

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Tire matrices and moulds <i>Matrices et moules à pneus</i>	U.S.AMER ITALY	ÉTATS-UN ITALIE	136 8 <hr/> 144	60 4 <hr/> 64

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Rubber tire and tube making machinery, n.e.s. <i>Machines de fabrication de pneus et chambres à air en caoutchouc, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	75	307
Rubber working machinery <i>Machines à travailler le caoutchouc</i>	U.S.AMER SWITZRLD OTHERS	ÉTATS-UN SUISSE AUTRES	2,320 21 4	1,466 7 123
			2,345	1,596

SAWMILL AND WOODWORKING MACHINERY

MACHINES DE SCIERIE ET DE MENUISERIE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Sawing machines, sawmill <i>Scies mécaniques de scierie</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	19	228
Sawing machines, woodworking <i>Scies mécaniques de menuiserie</i>	U.S.AMER UNTD.KGD BEL-LUX. GERFRP ITALY JAPAN OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI BEL-LUX. R.F.ALL. ITALIE JAPON AUTRES	432 29 11 44 79 22 11	813 99 53 146 207 22 45
			628	1,385
Other sawmill machinery <i>Autres machines de scierie</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	68	216
Planing machinery <i>Raboteuses</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY CZCHSLVK OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL ITALIE TCHÉCOSL AUTRES	20 16 10 10 7	660 60 11 41 26
			63	798
Routing machinery <i>Machines à rainurer</i>	U.S.AMER ITALY	ÉTATS-UN ITALIE	21 40	114 74
			61	188

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Sanding machines <i>Ponceuses</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY NETHLNDS OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL. ITALIE PAYS-BAS AUTRES	83 92 108 27 96	789 117 151 213 24
			406	1,294
Drilling machinery <i>Perceuses</i>	U.S.AMER UNTD.KGD DENMARK GERFRP ITALY OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI DANEMARK R.F.ALL. ITALIE AUTRES	23 18 10 29 35 11	112 13 27 55 43 62
			126	312
Jointing machinery <i>Machines d'assemblage</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	122	17
Lathes, woodworking <i>Tours à bois</i>	U.S.AMER ITALY GERFRP	ÉTATS-UN ITALIE R.F.ALL.	8 9 7	58 30 35
			24	123
Shaping machines <i>Étaux-limeurs</i>	U.S.AMER UNTD.KGD BEL-LUX. GERFRP ITALY NORWAY OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI BEL-LUX. R.F.ALL. ITALIE NORVÈGE AUTRES	661 107 14 36 36 19 9	569 379 133 82 265 25 32
			882	1,485
Nailing machines <i>Machines à clouer</i>	U.S.AMER OTHERS	ÉTATS-UN AUTRES	1,212 4	546 123
			1,216	669
Bonding machinery <i>Machines à lier</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY	ÉTATS-UN R.F.ALL. ITALIE	83 80 29	186 241 107
			192	534
Other woodworking machinery <i>Autres machines de menuiserie</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL. ITALIE AUTRES	6,099 138 63 19	1,594 452 157 140
			6,319	2,343

SEWAGE AND WATER TREATMENT EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DES EAUX

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Water treatment equipment, system <i>Matériel pour les installations de traitement de l'eau</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	439	105
Sewage treatment equipment <i>Matériel de traitement des eaux usées</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	778	256

SPECIAL PURPOSE MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT À USAGE SPÉCIAL

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Electric/Electronic industry machinery <i>Machines pour industries électrique et électronique</i>	U.S.AMER UNTD.KGD OTHERS	ÉTATS-UN ROYM.UNI AUTRES	22,488 4 4	4,581 56 72
			22,496	4,709
Special industry machinery <i>Machines pour industries spéciales</i>	U.S.AMER UNTD.KGD FRANCE GERFRP ITALY NETHLNDS NORWAY AUSTRAL SWITZRLD JAPAN	ÉTATS-UN ROYM.UNI FRANCE R.F.ALL. ITALIE PAYS-BAS NORVÈGE AUSTRAL SUISSE JAPON	9,828 61 52 459 25 4 102 81 712 31	4,774 230 107 325 101 540 17 22 152 153
			11,355	6,431
Process control equipment, including detecting and indicating instruments <i>Régulateurs de traitement, instruments détecteurs et indicateurs</i>	U.S.AMER GERFRP SWEDEN	ÉTATS-UN R.F.ALL. SUÈDE	158,691 63 653	1,952 11 8
			159,407	1,971

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Miscellaneous electrical appliances, domestic <i>Appareils électroménagers en tous genres</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP NETHLNDS SPAIN SWITZRLD HONG KNG JAPAN TAIWAN	ÉTATS-UN FRANCE R.F.ALL. PAYS-BAS ESPAGNE SUISSE HONG-KNG JAPON TAIWAN	69,218 23,826 39,812 26,562 1,987 14,858 13,176 89,190 600	1,064 270 573 123 17 37 19 570 2
			279,229	2,675
Garbage disposal equipment <i>Broyeurs d'ordures</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	25,677	1,229
Sewer cleaning units <i>Appareils de nettoyage des égouts</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	4,363	314
Paint color/blend/mix machinery <i>Machines à colorer, mélanger, malaxer les peintures</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	45,556	740
Tape dispensing machines <i>Distributeurs de rubans</i>	U.S.AMER JAPAN	ÉTATS-UN JAPON	2,560 257	78 5
			2,817	83
Lapidary and jewellery equipment <i>Outillage de lapidaire et de bijoutier</i>	U.S.AMER GERFRP ITALY SWITZRLD OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL. ITALIE SUISSE AUTRES	12,118 489 54 31 4	257 18 39 44 7
			12,696	374
Garden and lawn machinery, domestic <i>Machines pour jardin et gazon, à usage domestique</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	26,437 122	653 31
			26,559	684
Miscellaneous equipment, n.e.s. <i>Appareils en tous genres</i>	U.S.AMER FRANCE GERFRP TAIWAN JAPAN OTHERS	ÉTATS-UN FRANCE R.F.ALL. TAIWAN JAPON AUTRES	183,267 101 303 900 2,233 4	2,461 15 52 3 29 2
			186,838	2,562

SPECIALIZED CONSTRUCTION MACHINERY

MACHINES SPÉCIALISÉES DE CONSTRUCTION

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
General purpose industrial machinery <i>Machines industrielles pour tous usages</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	530	96
Rock drilling machines <i>Foreuses de roches</i>	U.S.AMER GERFRP SWEDEN OTHERS	ÉTATS-UN R.F.ALL. SUÈDE AUTRES	1,575 411 1,171 7	6,600 315 262 23
			3,164	7,200
Pipelaying machinery <i>Machines à poser les canalisations</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	2,378	2,279
Pile drivers and extractors <i>Batteurs et extracteurs de pieux</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	167 8	247 153
			175	400
Tampers <i>Dames</i>	U.S.AMER FINLAND GERFRP	ÉTATS-UN FINLANDE R.F.ALL.	41 5 106	39 1 54
			152	94
Hammers, pneumatic <i>Marteaux pneumatiques</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	275 55	238 11
			330	249
Installation/inspection/maintenance platforms, self-propelled <i>Plate-formes automotrices d'inspection, d'installation et d'entretien</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	83	614
Cable laying machinery <i>Machines à poser les câbles</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	1,070	503
Other construction maintenance machinery <i>Autres machines d'entretien pour la construction</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	381 4	1,071 11
			385	1,082

TEST, INSPECTION AND LABORATORY EQUIPMENT

MATÉRIEL DE LABORATOIRE ET APPAREILS DE VÉRIFICATION ET D'ESSAIS

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Laboratory equipment <i>Équipement de laboratoire</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	18,670	2,156
	AUSTRIA	AUTRICHE	3	16
	DENMARK	DANEMARK	11	9
	GERFRP	R.F.ALL.	122	56
	SWEDEN	SUÈDE	231	60
	SWITZRLD	SUISSE	26	12
	AUSTRAL	AUSTRAL.	8	7
	OTHERS	AUTRES	5	17
			19,076	2,333
Testers, material <i>Appareil d'essais des matériaux</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	244	307

TEXTILE MACHINERY

MACHINES TEXTILES

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Knitting and embroidery machines <i>Machines à tricoter et à broder</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	245	34
Fabric finishing machinery <i>Machines à finir les tissus</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	7	88
	GERFRP	R.F.ALL.	10	140
			17	228
Sewing machines, industrial <i>Machines à coudre industrielles</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	16,623	3,800
	BEL-LUX.	BEL-LUX.	248	105
	GERFRP	R.F.ALL.	142	80
	ITALY	ITALIE	992	876
	SWITZRLD	SUISSE	138	58
	JAPAN	JAPON	1,819	310
	TAIWAN	TAIWAN	1,454	234
			21,416	5,463
Other textile industry machinery <i>Autres machines de l'industrie textile</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	17,980	2,754
	UNTD.KGD	ROYM.UNI	22	57
	GERFRP	R.F.ALL.	408	198
	ITALY	ITALIE	8	146
	SWEDEN	SUÈDE	5	12
	SWITZRLD	SUISSE	84	17
	JAPAN	JAPON	786	96
	NETHLND	PAYS-BAS	556	86
	TAIWAN	TAIWAN	902	25
			20,751	3,391

VALVES AND ACTUATORS (HIGH VOLUME FLOW)

VANNES ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DÉBIT ÉLEVÉ

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Valves, automatically operated <i>Vannes à commande automatique</i>	U.S.AMER FRANCE SWEDEN	ÉTATS-UN FRANCE SUÈDE	51,060 37 65	808 36 4
			51,162	848
Operators, valve <i>Dispositifs de commande des vannes</i>	U.S.AMER UNTD.KGD	ÉTATS-UN ROYM.UNI	4,690 65	204 20
			4,755	224
Valves, hydraulic turbine <i>Vannes pour turbine hydraulique</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	4	109

VENEER AND PLYWOOD MACHINERY

MACHINES À PLACAGE ET À CONTRE-PLACAGE

Description <i>Description</i>	Country of Origin	Pays <i>d'origine</i>	Quantity <i>Quantité</i>	Value <i>Valeur</i> (\$,000)
Plywood machinery, n.e.s. <i>Machines à fabriquer le contre-plaqué, n.d.a.</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	18	154
Chip/flake/particle board machinery <i>Machines à fabriquer les panneaux d'agglomérés, de copeaux et de particules</i>	U.S.AMER	ÉTATS-UN	12	761
Other veneer making machines <i>Autres machines à fabriquer les placages</i>	U.S.AMER GERFRP	ÉTATS-UN R.F.ALL.	20 6	135 157
			26	292

AUG 13 1986

